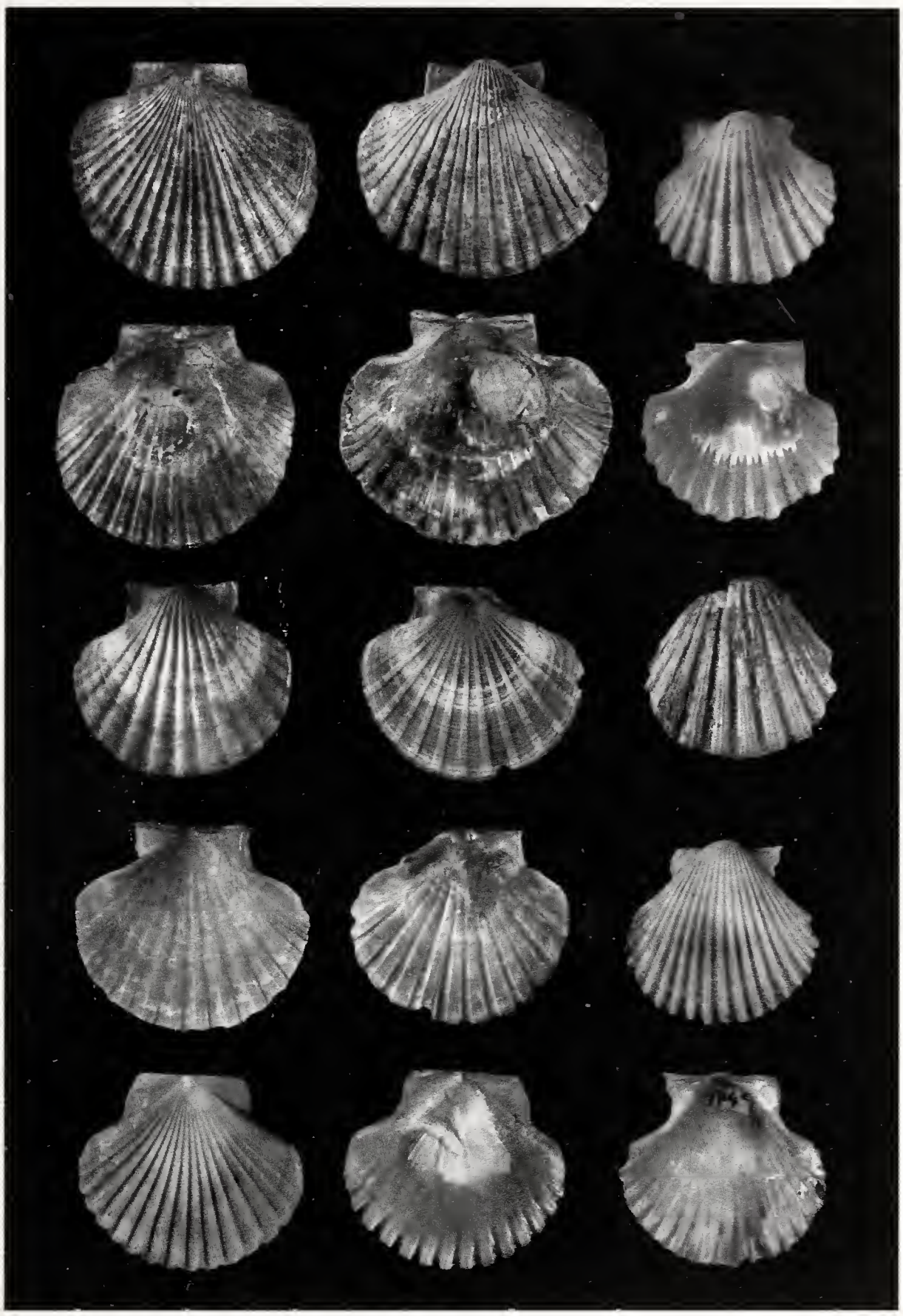
Bruna Merlino (editor)

Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco

Parte III



CATALOGHI XVII
2007

MUSEO REGIONALE DI
SCIENZE NATURALI - TORINO

REGIONE
PIEMONTE

Questo terzo volume del catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco, frutto dell'impegno e della collaborazione dei ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino e del Museo Regionale di Scienze Naturali, è stato redatto da: Giorgio Aimassi, Paola Bertinetto, Franca Campanino, Anna D'Atri, Elena Ferrero Mortara e Bruna Merlino. La raccolta e la revisione formale dei vari contributi è stata curata da Bruna Merlino, che si è occupata di molluschi fossili del Bacino Terziario Piemontese già nella sua tesi di Laurea e nel corso delle successive collaborazioni con il Dipartimento di Scienze della Terra. Nel 1995 ha intrapreso per conto del Museo Regionale il riordino della collezione Bellardi e Sacco, collaborando con la responsabile della sezione di Paleontologia Franca Campanino alla catalogazione informatica di tutto il materiale della collezione e occupandosi contemporaneamente delle diverse operazioni che hanno portato alla stesura definitiva di questa terza parte del catalogo.

5:564(45)CAT

This third catalogue of the types and the figured specimens of the Bellardi and Sacco collection is the result of the joint efforts of the researchers of the Dipartimento di Scienze della Terra (Torino University) and of the Museo Regionale di Scienze Naturali. Giorgio Aimassi, Paola Bertinetto, Franca Campanino, Anna D'Atri, Elena Ferrero Mortara and Bruna Merlino have contributed to this volume. The individual contributions have been collected and revised by Bruna Merlino, who has worked on tertiary molluscs since her graduation thesis and later during several projects of the Dipartimento di Scienze della Terra. Since 1995 she has begun the rearrangement of the Bellardi and Sacco collection, on behalf of the Museo Regionale, and has supported the curator of the Palaeontology section Franca Campanino in the digital recording of all the specimens. Moreover she has carried out the task of editing the final draft of this third part of the catalogue.

Natural History Museum Library
000077121

MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI

CATALOGHI

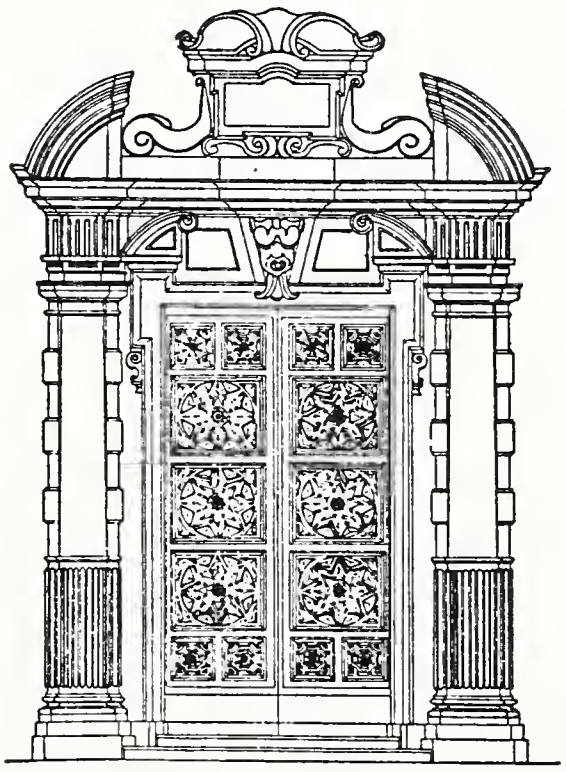
XVII

Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco

Parte III

Bruna Merlino (editor)

MUSEUM OF NATURAL HISTORY
14 APR 2008
EXCHANGED
PALEO LIBRARY



Torino - 2007

+027651001

Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco

Parte III

Presentazione

Con il presente volume si conclude l'opera di catalogazione della immane raccolta di molluschi terziari piemontesi e liguri nota come "Collezione Bellardi e Sacco". L'idea e la necessità di un inventario tipologico e numerico di ciò che rimaneva della "Bellardi e Sacco" costituivano un'esigenza a lungo rimandata, ma sollecitata dalla frequentissima consultazione da parte di specialisti di molluschi fossili. L'urgenza era ancora più accentuata dalla non organicità e dalla precarietà della sistemazione del materiale nell'allora Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Torino, all'ultimo piano della storica sede di Palazzo Carignano; a ciò si aggiunga la ricollocazione fisica che parte della collezione aveva dovuto sopportare a metà del '900 a causa dei danni bellici subiti dal Palazzo Carignano. Dopo questo ultimo riscontro, la collezione Bellardi e Sacco è consultabile nella sua interezza; essa è ora organizzata secondo un criterio sistematico generale, a modifica della precedente suddivisione stratigrafico-sistematica, ed è pronta per essere trasferita nella dimora definitiva del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, alla cui gestione il materiale paleontologico, di proprietà universitaria, è stato affidato per convenzione tra Regione e Università.

Il programma di catalogazione venne ideato dallo scrivente nel lontano 1980 per le necessità scientifiche derivanti dalle ricerche in corso sulle associazioni a molluschi del Neogene piemontese. La proposta di un riscontro sistematico di tutto il materiale della Bellardi e Sacco venne quindi presentata al Comitato Scientifico del Museo Regionale e accolta favorevolmente dal suo Presidente, il prof. Franco Ricca, con cui lo scrivente condivise momenti decisionali in termini di impianto editoriale e budget finanziario.

Venne così individuato un ridotto numero di collaboratori riuniti in un gruppo operativo che lavorò con assiduità e passione tra il 1980 e il 1984, giungendo alla pubblicazione dei primi due volumi del "Catalogo dei tipi e

degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco" dedicati ai molluschi Cefalopodi, Gasteropodi, Anfineuri e Scafopodi. Mi è gradito qui ricordarne l'elenco a partire dalla collega Elena Ferrero Mortara sino a Laura Montefameglio, Mauro Novelli, Giannamaria Opesso, Rosanna Tampieri, oltre naturalmente allo scrivente Giulio Pavia. La successiva tappa consisteva nella catalogazione dell'altra voluminosa classe di molluschi, i Bivalvi che, assieme ai meno numerosi Brachiopodi, avevano subito i maggiori stravolgimenti e perdita di materiale per cause belliche e avrebbero richiesto tempi più lunghi di ricerca e di verifica. Si deve all'impegno di Franca Campanino, già conservatrice del Museo Regionale, e di Bruna Merlino se questo processo si è potuto concludere con il riscontro di tutto l'esistente in qualsiasi meandro del Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università, che nel 2002 ha anche portato alla stampa di un "Supplemento" di integrazione e rettifica dei due precedenti cataloghi dedicati alle altre classi di molluschi.

Questo terzo volume del "Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco", curato da Bruna Merlino, è ancora il frutto della partecipazione di collaboratori che con entusiasmo hanno aderito nel tempo a questo progetto. Se il contenuto del catalogo, al pari dei precedenti, non appare eclatante dal punto di vista delle innovazioni, il risultato scientifico è di enorme valore perché mette a disposizione degli studiosi di malacologia fossile uno strumento chiave per qualsiasi ricerca di sistematica sui molluschi terziari italiani, europei e in realtà mondiali. Ciò è tanto più vero e generalizzabile in quanto tutti i botanici, i paleontologi, gli zoologi, in una parola i naturalisti, conoscono l'importanza imprescindibile delle collezioni di riferimento e delle definizioni tipologiche in tutti gli studi in cui la definizione delle specie sia fondamentale per applicazioni biologiche lato sensu, su materiale del passato come del presente, dalla biocronologia alla biogeografia, alla biologia molecolare, all'ecologia e a quant'altro attiene il mondo vivente.

Alla conclusione di questo progetto che mi ha visto coinvolto in prima persona, dapprima come coordinatore e ora come consulente, non posso esimermi e anzi sono grato di avere lo spazio per ricordare quanti si sono prodigati per la realizzazione di questo prodotto scientifico. A partire dal prof. Franco Ricca, ai Direttori del Museo Regionale, prima dr. Olindo Bortesi e ora dr. Ermanno De Biaggi, al conservatore del Museo Regionale dr. Daniele Ormezzano, e non meno di altri al prof. Raffaele Tinivella che con professionalità e amicizia si è prodigato per le realizzazioni fotografiche.

Giulio Pavia
Direttore del Dipartimento
di Scienze della Terra

Introduzione

Questo terzo catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco fa seguito ai cataloghi delle prime due parti della collezione di molluschi terziari (Ferrero Mortara *et al.*, 1981, 1984), a cui si rimanda per le notizie di carattere storico e per i criteri di impostazione del lavoro, e al relativo supplemento (Merlino & Campanino, 2002). Esso costituisce l'ultima tappa di una vasta operazione di riordino e di catalogazione informatica di tutti gli esemplari appartenenti alle cinque classi di molluschi e al phylum brachiopodi descritti nei trenta volumi della Monografia "*I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*" (Bellardi, 1872-1890; Sacco, 1890-1904).

Il presente catalogo comprende i bivalvi e i brachiopodi descritti nei volumi XXIII-XXX della Monografia. Sono elencati complessivamente 1.321 taxa, di cui 127 nuove specie istituite da Sacco. Il materiale tipico è costituito da 520 esemplari (olotipi, sintipi, lectotipi e ipotipi; cf. pp. 12 e 13 del catalogo, parte I), di cui 287 relativi a taxa di Sacco e 233 riferibili a specie di altri autori: Bellardi (1875), Borson (1820-1825), De Alessandri (1897), Michelotti (1839, 1847, 1861), Rovasenda (1892), Seguenza (1867).

La parte della collezione Bellardi e Sacco relativa a bivalvi e brachiopodi è costituita, come le precedenti, dal materiale tipico, dagli esemplari figurati e da un elevato numero di altri esemplari non illustrati in monografia e provenienti da diversi livelli stratigrafici e località. Sono presenti 32.294 esemplari di bivalvi, suddivisi in 6.605 scatole etichettate (qui definite "campioni"); i brachiopodi sono rappresentati da 307 esemplari in 149 campioni. Quest'ultima parte di collezione si aggiunge alla già notevole consistenza quantitativa degli altri molluschi (in gran parte gasteropodi) elencati nelle prime due parti del catalogo; la collezione Bellardi e Sacco risulta così complessivamente costituita da 157.596 esemplari, suddivisi in 20.932 campioni, come illustrato nella tabella.

	n. famiglie	n. generi	n. taxa	n. campioni	n. esemplari
Cephalopoda	6	7	22	155	791
Gastropoda	98	477	4.498	13.455	120.769
Amphineura	1	4	7	42	59
Scaphopoda	1	12	84	526	3.376
Bivalvia	58	220	1.268	6.605	32.294
totale MOLLUSCA	164	720	5.879	20.783	157.289
Brachiopoda	5	10	53	149	307
totale	169	730	5.932	20.932	157.596

La collezione di bivalvi è costituita da fossili generalmente in buono stato di conservazione; i 2.515 esemplari figurati elencati in questo catalogo rappresentano circa il 93% di quelli illustrati nella monografia e presenti nella collezione torinese al momento della sua stesura, secondo l'indicazione di Sacco nella didascalia delle figure. Diversa è la situazione dei brachiopodi, con una presenza di esemplari figurati di poco superiore al 20% rispetto alla composizione originale della collezione. Si tratta esclusivamente di esemplari eocenici e miocenici: la notevole perdita degli altri esemplari terziari si è verificata, come già accennato nella prima parte del catalogo (Ferrero Mortara *et al.*, 1981, p. 10), a causa dei bombardamenti della seconda guerra mondiale.

Anche in questa terza parte sono state mantenute le denominazioni tassonomiche di Sacco, effettuando emendamenti per alcune imprecisioni nomenclaturali e per le errate indicazioni di autore e di anno di pubblicazione del taxon. In parentesi quadra sono evidenziate le attribuzioni di autore e le date riportate dalla monografia, se diverse da quelle indicate in questo catalogo (v. nota a p. 21)

Per la corretta lettura delle schede tassonomiche, che si succedono secondo l'ordine sistematico adottato nella monografia, alle indicazioni fornite nella prima parte del catalogo (*op. cit.*, pp. 11-14) si aggiungono alcune precisazioni inerenti alla catalogazione di questa terza parte di collezione.

Seconda riga.
- Alle sigle litostratigrafiche che precedono il numero di esemplari, già elencate a p. 13 della prima parte, sono state aggiunte:
  St = Stampiano
  Pa = Parisiano
  Q = Quaternario
- L'indicazione della quantità di esemplari di bivalvi specifica generalmente il numero delle valve destre ("d"), delle sinistre ("s") e degli individui completi ("i"). Per le valve indistinguibili, a causa del cattivo stato di conservazione, il numero dei pezzi è seguito da "v" o "vv" (una o più valve imprecisate). Per i brachiopodi sono state adottate le sigle "b" per le valve brachiali (definite in monografia: superiori o dorsali) e "p" per le peduncolari (inferiori o ventrali); anche in questo caso "i" indica l'esemplare completo.

Terza riga.
- Come già effettuato per i gasteropodi nel Supplemento (Merlino & Campanino, 2002, p. 7) anche per i bivalvi vengono riportati lo *status* e la prima denominazione dei taxa istituiti su esemplari presenti in collezione e studiati in lavori precedenti la monografia, per i quali nella didascalia dell'illustrazione e/o nell'etichetta autografa di Sacco è specificato: "es. tip.". Per i tipi di Borson è indicato anche il numero interno della collezione Borson (CB) assegnato nella revisione di Pavia (1976). Gli esemplari studiati da Bonelli per la definizione delle specie elencate nell'inedito catalogo manoscritto del Regio Museo Zoologico di Torino (Bonelli, periodo 1824-1830) e alcuni altri esemplari inerenti a taxa inediti di Bellardi, Gastaldi, Sismonda, per i quali un'indicazione di *status* non sarebbe corretta, sono stati indicati in nota come: -"tipo" di ..... -.

Per facilitare la consultazione di questa terza parte del catalogo, l'indice analitico delle specie, già presente nella prima e nella seconda parte, è stato fatto precedere da un indice alfabetico dei generi. Sono stati compilati indici separati per i bivalvi e per i brachiopodi.

L'elenco delle località fossilifere, raggruppate secondo le indicazioni cronostratigrafiche ad esse attribuite nella Parte I del Catalogo (Ferrero Mortara *et al.*, 1981), viene integrato con i toponimi citati per la prima volta nella Parte II (Ferrero Mortara *et al.*, 1984) e con quelli che compaiono ex novo per bivalvi e brachiopodi.

Nell'ultimo ventennio è stato possibile precisare alcune attribuzioni stra-

tigrafiche delle località di provenienza dei fossili catalogati, soprattutto per il Pliocene. Ciò ha permesso la revisione del suddetto elenco secondo i dati della nuova letteratura (Pavia *et al.*, 1989; Carraro, 1996; Dela Pierre & Piana, 2003): lo schema che segue è un aggiornamento dell'elenco presentato nel 1981 e riassume tutti i dati e i riferimenti toponomastici a disposizione secondo la cadenza cronostratigrafica più accreditata.

Nell'elenco non sono comprese le località da cui provengono occasionali esemplari di confronto illustrati da Sacco (siti del Miocene francese, del Pleistocene siciliano etc.).

Eocene - Cava Defilippi, Caviggione, Gassino, Cordova.

Oligocene - Cadibona, Cairo Montenotte, Carcare, Carosio, Carpeneto, Cassinelle, Cremolino, Dego, Lerma, Melazzo, Mioglia, Mornese, Pareto, Santa Giustina, Sassello, Stella.

Miocene - Bardassano, Bersano, Bric Cervet, Casalborgone, Cinzano, Clavesana, Colli Torinesi, Collina di Torino, Grangie, Ottiglio, Pian dei Boschi, Pino Torinese, Pirauta, Resca, San Grato, Santa Margherita, Sciolze, Serralunga Monferrato, Serravalle Scrivia, Tetti Varetti, Varzi, Vernone, Vicoforte, Vignale.

Miocene inferiore - [*Aquitaniano*] Acqui, Ceva, Val San Martino; [*Burdigaliano*] Baldissero Torinese (Val Sanfrà), Fontana dei Francesi, Rio Batteria, Rio Civera, Rosignano Monferrato, San Raffaele Cimena, Termô-Fôrà, Valle Ceppi, Valle di Reaglie, Val Salice, Valle Vergnana, Villa Allason, Villa Bertini, Villa Cochis, Villa Forzano, Villa Regina.

Miocene medio - Santuario di Crea, Serravalle; [*Langhiano*] Monte dei Cappuccini; [*Serravalliano*] Albugnano, Baldissero Torinese (Pilone San Giuliano).

Miocene superiore - Avuglione, Moja di Montaldo, Montaldo, Villa Majolo; [*Tortoniano*] Colli Tortonesi, Giusulana, Montegibbio, Sant'Agata, Santa Maria di Tortona, Stazzano; [*Messiniano*] Castagnito d'Alba, Castelletto d'Orba, Cinzano, Fossano, Gavazzana, Guarene, Moncucco, Narzole, Rio Castellania, Rio Rivaletto (Bene Vagienna), San Marzano Oliveto, San Valentino, Tetti Borelli.

Pliocene - Arignano, Bacedasco, Castellarquato, Castenedolo, Cellamonte, Cervere, Cossato, Ponte di Crescentino, Lessona, Masserano, Mirabello Monferrato, Montezago, Montiglio, Ponte San Quirico, Primeglio, San Colombano, Stramonte, Val Sesia, Varese, Verrua Savoia, Villalvernia (Fontanili), Villalvernia Braia, Volpedo.

Pliocene inferiore - Albenga, Andora, Bordighera, Borzoli, Bra Salmour, Bussana, Ceriale, Cherasco, Chieri, Genova, Monte Capriolo (Bra), Monteu Roero, Pocapaglia, Priocca, Rio Torsero, Sanremo, Santo Stefano Roero, Savona, Savona Fornaci, Torrente Veglia, Valle Stura di Cuneo, Ventimiglia, Vezza d'Alba, Viale, Zinola.

Pliocene inferiore-medio - Astigiana, Baldichieri, Castelnuovo d'Asti, Colli Astesi, Cortandone, Cortazzone, Mombercelli, Mondovì Carrù, Nizza, Portacomaro, Pino d'Asti, Ponte dei Preti, Rocca d'Arazzo, Valenza, Valle Pesio, Vallendona.

Pliocene medio e superiore - [*Villafranchiano*] Ceresole d'Alba, Fossano, San Paolo, Tassarolo, Villafranca d'Asti.

La Parte III del catalogo Bellardi e Sacco è stata redatta dai seguenti ricercatori:

G. Aimassi	(famiglie 107-109)
P. Bertinetto	(famiglia 110)
F. Campanino	(famiglie 119-124)
A. D'Atri	(famiglie 140-147)
E. Ferrero Mortara	(famiglie 111-116; 125-133; 168-172)
B. Merlino	(famiglie 117, 118; 134-139; 148-167)

Sono inoltre intervenuti nella preparazione di lotti circoscritti di materiale: P. Damarco, C. Gioda, R. Tampieri, M. Zaninetti.

F. Campanino ha impostato ed eseguito la registrazione informatica di tutti i campioni della collezione Bellardi e Sacco.

B. Merlino ha pulito, controllato e risistemato il materiale; ha raccolto e uniformato le diverse bozze di catalogo limitate a determinati gruppi di famiglie; ha integrato e corretto, dove necessario, la numerazione dei tipi e degli esemplari figurati e le informazioni cronostratigrafiche e bibliografiche, procedendo alla stesura definitiva di questa terza parte e corredandola dei relativi indici; ha predisposto gli esemplari per le illustrazioni e preparato le tavole e le didascalie.

D. Ormezzano ha collaborato alla conservazione del materiale con il restauro di molti fossili danneggiati e alla preparazione delle tavole.

Le fotografie e le tavole, come per i precedenti volumi, sono state eseguite da R. Tinivella.

Franca Campanino, Bruna Merlino

Introduction

This third catalogue of the types and the figured specimens of the Bellardi and Sacco collection follows the catalogues of the first two parts of the Tertiary molluscs collection (Ferrero Mortara *et al.*, 1981, 1984), to which the reader may refer for any historical information and for inventory rules, and the more recent supplement (Merlino & Campanino, 2002). It completes the long effort of rearranging and catalogation of all the specimens belonging to the Mollusca and the Brachiopoda phyla described in the thirty volumes of the monography "*I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*" (Bellardi, 1872-1890; Sacco, 1890-1904).

This catalogue deals with bivalves and brachiopods described in the XXIII-XXX volumes of the monography. On the whole 1.321 taxa have been inventoried, including 127 new species defined by Sacco. Type material consists of 520 specimens (holotypes, syntypes, lectotypes and hypotypes; see pages 19 and 20 of Part I), 287 pertaining to taxa defined by Sacco and 233 pertaining to species of other authors: Bellardi (1875), Borson (1820-1825), De Alessandri (1897), Michelotti (1839, 1847, 1861), Rovasenda (1892), Seguenza (1867).

In addition to the types and the figured specimens the Bellardi and Sacco collection consists of a large number of unfigured specimens coming from differents fossiliferous localities and chronostratigraphic levels. In all 32.294 specimens of bivalves are present, subdivided in 6.605 originally labelled boxes (here defined "samples"); brachiopods are rapresented by 307 specimens in 149 samples. Including this material the whole Bellardi and Sacco collection consists of 157.596 specimens, subdivided in 20.932 samples, as shown in the following table.

	families	genera	taxa	samples	samples
Cephalopoda	6	7	22	155	791
Gastropoda	98	477	4.498	13.455	120.769
Amphineura	1	4	7	42	59
Scaphopoda	1	12	84	526	3.376
Bivalvia	58	220	1.268	6.605	32.294
totale MOLLUSCA	164	720	5.879	20.783	157.289
Brachiopoda	5	10	53	149	307
total	169	730	5.932	20.932	157.596

The most part of the bivalves collection is made up of fossils in good state of preservation. The 2.515 figured specimens listed in this catalogue represent about 93% of the total specimens figured in the monography and kept in the original Torino collection. On the contrary only little more than 20% of the original Brachiopods specimens are preserved (only Eocene e Miocene specimens). The remaining part was destroyed by air raids in the second world war (see Ferrero Mortara *et al.*, 1981, p. 17).

Original taxonomic definition by Sacco is maintained as in the former two parts. Only some nomenclatural inaccuracies and some wrong indications about author or date of pubblication of the taxon are amended. Original attribution and date, if different from the ones of the catalogue, are given between square brackets (see p. 21).

For a correct reading of the cards, organized according to the taxonomic order of the monography, some explanations need to be added to the information given in Part I (*op. cit.*, pp. 18-21).

Second line.

- The list of lithostratigrafic abbreviations (p. 19 of Part I), must be completed with:

  St = Stampian
  Pa = Parisian
  Q = Quaternary

- Number of specimens for bivalves is generally subdivided in right valves ("d"), left valves ("s") and whole specimens ("i"). If distinction was impossible because of the bad preservation, the number is followed by "v" (one valve) o "vv" (more undefined valves). For brachiopods "b" means brachial valve (defined in monography: upper or dorsal) and "p" peduncolar valve (lower or ventral); "i" indicates a complete specimen.

Third line.

- According to the Supplement (Merlino & Campanino, 2002, p. 9) also for bivalves the *status* and the first denomination of taxa based on specimens of the collection studied in previous pubblications are given. For the types by Borson the order numbers of the Borson collection (CB), assigned in the revision by Pavia (1976), are indicated. Specimens studied by Bonelli for the definition of the taxa listed in his handwritten unpublished Catalogo del Museo Zoologico di Torino (1827), for which a *status* indication would have been incorrect, are indicated in note as : -"tipo" di ...- ("type" of....). The same is done for the unpublished taxa by Bellardi, Gastaldi and Sismonda.

In order to make the consultation of this catalogue easier, an alphabetic index of genera precedes the analytical index of species already present in Part I and Part II. Separated indexes for Bivalvia and Brachiopoda are listed.

The present list of the palaeontological sites, grouped according to the chronostratigraphic order already reported in the Part I of this Catalogue (Ferrero Mortara *et al.*, 1981), includes the new toponyms recorded in the Part II (Ferrero Mortara *et al.*, 1984) and for bivalves and brachiopods.

In recent years the stratigraphic framework of several fossiliferous localities, mainly for Pliocene, has been defined more precisely. Therefore the list has been revised according to the most recent literature (Pavia *et al.*, 1989; Carraro, 1996; Dela Pierre & Piana, 2003). It updates the 1981 list and includes all the toponomastic data of the three parts of the Catalogue, referring them to the most reliable chronostratigraphic layer.

Localities of provenance of some specimens occasionaly mentioned by Sacco for comparison have been omitted, e.g. toponyms from french Miocene and Pleistocene of Sicily.

Eocene - Cava Defilippi, Caviggione, Gassino, Cordova.

Oligocene – Cadibona, Cairo Montenotte, Carcare, Carosio, Carpeneto, Cassinelle, Cremolino, Dego, Lerma, Melazzo, Mioglia, Mornese, Pareto, Santa Giustina, Sassello, Stella.

Miocene - Bardassano, Bersano, Bric Cervet, Casalborgone, Cinzano, Clavesana, Colli Torinesi, Collina di Torino, Grangie, Ottiglio, Pian dei Boschi, Pino Torinese, Pirauta, Resca, San Grato, Santa Margherita, Sciolze, Serralunga Monferrato, Serravalle Scrivia, Tetti Varetti, Varzi, Vernone, Vicoforte, Vignale.

Lower Miocene - [*Aquitanian*] Acqui, Ceva, Val San Martino; [*Burdigalian*] Baldissero Torinese (Val Sanfrà), Fontana dei Francesi, Rio Batteria, Rio Civera, Rosignano Monferrato, San Raffaele Cimena, Termô-Fôrà, Valle Ceppi, Valle di Reaglie, Val Salice, Valle Vergnana, Villa Allason, Villa Bertini, Villa Cochis, Villa Forzano, Villa Regina.

Middle Miocene - Santuario di Crea, Serravalle; [*Langhian*] Monte dei Cappuccini; [*Serravallian*] Albugnano, Baldissero Torinese (Pilone San Giuliano).

Upper Miocene - Avuglione, Moja di Montaldo, Montaldo, Villa Majolo; [*Tortonian*] Colli Tortonesi, Giusulana, Montegibbio, Sant'Agata, Santa Maria di Tortona, Stazzano; [*Messinian*] Castagnito d'Alba, Castelletto d'Orba, Cinzano, Fossano, Gavazzana, Guarene, Moncucco, Narzole, Rio Castellania, Rio Rivaletto (Bene Vagienna), San Marzano Oliveto, San Valentino, Tetti Borelli.

Pliocene – Arignano, Bacedasco, Castellarquato, Castenedolo, Cellamonte, Cervere, Cossato, Ponte di Crescentino, Lessona, Masserano, Mirabello Monferrato, Montezago, Montiglio, Ponte San Quirico, Primeglio, San Colombano, Stramonte, Val Sesia, Varese, Verrua Savoia, Villalvernia (Fontanili), Villalvernia Braia, Volpedo.

Lower Pliocene - Albenga, Andora, Bordighera, Borzoli, Bra Salmour, Bussana, Ceriale, Cherasco, Chieri, Genova, Monte Capriolo (Bra), Monteu Roero, Pocapaglia, Priocca, Rio Torsero, Sanremo, Santo Stefano

Roero, Savona, Savona Fornaci, Torrente Veglia, Valle Stura di Cuneo, Ventimiglia, Vezza d'Alba, Viale, Zinola.

Lower-Middle Pliocene - Astigiana, Baldichieri, Castelnuovo d'Asti, Colli Astesi, Cortandone, Cortazzone, Mombercelli, Mondovì Carrù, Nizza, Portacomaro, Pino d'Asti, Ponte dei Preti, Rocca d'Arazzo, Valenza, Valle Pesio, Vallendona.

Middle to Upper Pliocene - [*Villafranchian*] Ceresole d'Alba, Fossano, S. Paolo, Tassarolo, Villafranca d'Asti.

The third part of the Bellardi and Sacco Catalogue has been elaborated by:

G. Aimassi	(families 107-109)
P. Bertinetto	(family 110)
F. Campanino	(families 119-124)
A. D'Atri	(families 140-147)
E. Ferrero Mortara	(families 111-116; 125-133; 168-172)
B. Merlino	(families 117, 118; 134-139; 148-167)

Moreover P. Damarco, C. Gioda, R. Tampieri, M. Zaninetti contributed to the preparation of limited lots of material.

F. Campanino planned and carried out the digital recording of all samples of the Bellardi and Sacco collection.

B. Merlino cleaned, controlled and rearranged the specimens, collected and uniformed the partial drafts of the catalogue, integrated and corrected, where necessary, the different numeration of types and figured specimens and the bybliographic and cronostratigraphic data. Lastly she made the final draft of this catalogue and the indexes, chose and prepared specimens for photographs and made up the plates and their captions.

D. Ormezzano contributed to the fossil conservation, restoring many damaged specimens, and to the preparation of the plates.

Photographs and plates, as the ones of the preceding Part I and Part II, are due to the expertise of R. Tinivella.

Franca Campanino, Bruna Merlino

BIVALVIA

Famiglia OSTREIDAE - 107

Ostrea edulis Linnaeus, 1758 [1766] *
MTPL, 1897b: 4 - E 30vv - A 2s, 4vv - (A 2i, 7d, 7s, 19vv).
BS.107.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *italica* Defrance, 1821
MTPL, 1897b: 4, t. 1, ff. 1-10 - P 13d, 8s - A 12i, 106d, 12s, 34vv.
BS.107.01.002 (f. 1), .003 (f. 2), .004 (f. 2b), .005 (f. 3), .006 (f. 5), .007 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.107.01.008 (f. 7), .009 (f. 8) - Esemplari figg. dell'anomalia *sinuato-gibbosa* Cocconi - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.107.01.010 (f. 9), .011 (f. 10) - Esemplari figg. dell'anomalia *dexteroinflata* Sacco - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *foliosa* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 5, t. 1, f. 12 - P 2s - A 2d, 1s.
BS.107.01.012 - Esemplari non figg. - Pliocene. Astiano. Località ignota.

var. *cristata* Born, 1780
MTPL, 1897b: 6, t. 1, f. 13 - A 1i, 5s.
BS.107.01.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

---

* La data di pubblicazione è stata corretta: in parentesi quadra compare (qui come in altri casi successivi che possono riguardare anche l'autore del taxon) l'indicazione riportata dalla monografia.

var. *pseudoflabellula* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 6, t. 1, f. 14 - A 3s.
BS.107.01.014 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *oblongula* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 6, t. 1, ff. 15a-16 - P 1d - A 4i, 19d, 16s.
BS.107.01.015 (f. 15a), .016 (f. 15b), .017 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pseudocochlear* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 6, t. 1, f. 17 - P 1s - A 2s.
BS.107.01.018 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *corrugata* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 6, t. 1, ff. 18-20 - P 1d - A 4i, 4d, 9s.
BS.107.01.019 (f. 18), .020 (ff. 19, 20) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *cymbaeformis* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 7, t. 2, f. 1 - A 6d.
BS.107.01.021 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subgibbosa* d'Orbigny, 1852 Tav. 1, Fig. 1
MTPL, 1897b: 7, t. 2, f. 2 - A 1i.
BS.107.01.022 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare è definito, nella didascalia di f. 2: "es. tip. di *O. gibbosa* sec. Sismonda", con riferimento al catalogo di E. Sismonda (1847).

var. *lamellosa* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 7, t. 2, ff. 3, 4 - T 2s - P 1i, 1s - A 7i, 13d, 30s - (A 1d, 1s).
BS.107.01.023 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertoplana* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 8, t. 2, f. 5 - T 2s.
BS.107.01.024 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurolamellosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 9, t. 2, ff. 6-9 - Aq 11d - E 42d, 31s, 93vv.
BS.107.01.025 (f. 6), .026 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.107.01.027 (f. 8) - Esemplare fig. dell'anomalia *taurinflata* Sacco - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.107.01.028 (f. 9) - Esemplare fig. dell'anomalia mimetica - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

var. *intusplicata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 9, t. 2, ff. 10, 11- E 4d, 6s.
BS.107.01.029 (f. 10), .030 (f. 11) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroverrucosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 9, t. 2, f. 12 - E 5d, 5s.
BS.107.01.031 - Esemplari non figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ostrea neglecta Michelotti, 1847
MTPL, 1897b: 10, t. 3, ff. 1-20 - Tg 14vv, 1s - E 3d, 4s, 33vv - T 2d.
BS.107.01.032 (f. 2), .033 (f. 3), .034 (f. 4), .035 (f. 5), .036 (f. 6), .037 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rugosella* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 10, t. 3, ff. 21-25 - E 1d, 2s, 5vv - L 5vv.
BS.107.01.038 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ostrea? *gingensis* (Schlotheim, 1813)
MTPL, 1897b: 10, t. 3, f. 29 - E 2s.
BS.107.01.039 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ostrea cf. *digitata* Eichwald, 1830
MTPL, 1897b: 11, t. 3, f. 37 - P 1s.
BS.107.01.040 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

Ostrea cf. *cyathula* Lamarck, 1806
MTPL, 1897b: 11; 1904: 135, t. 27, f. 1.

var. *carcarensis* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 11, t. 3, f. 30 - Tg 1s.
BS.107.01.041 (f. 30) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Ostrea cf. *cossmanni* Dollfuss in Cossmann, 1887 [Dollf.]
MTPL, 1897b: 11.

var. *oligoplicata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 12, t. 3, ff. 31-35 - Tg 3i, 2d, 1s, 6vv.
BS.107.01.042 (f. 31), .043 (f. 33), .044 (f. 34) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *oligolonga* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 12, t. 3, f. 36 - Tg 2i.
BS.107.01.045 (f. 36) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Cubitostrea frondosa (De Serres, 1829)
MTPL, 1897b: 12, t. 3, ff. 38, 39 - Tg 1s - E 1d, 2s.
BS.107.02.001 (f. 38), .002 (f. 39) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *caudata* (Münster in Goldfuss, 1833) [1834]
MTPL, 1897b: 13, t. 3, ff. 40-44 - A 1s.
BS.107.02.003 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *percaudata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 13, t. 3, ff. 47-49 - P 1s.
BS.107.02.004 (f. 47) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *subfimbriata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 13, t. 3, ff. 50, 51 - E 3s - A 1s.
BS.107.02.005 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *colligens* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 13, t. 3, f. 52 - A 1s.
BS.107.02.006 (f. 52) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cubitostrea delbosi (Mayer, 1857)
MTPL, 1897b: 13, t. 4, f. 1 - E 1s.
BS.107.02.007 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Gigantostrea gigantica (Solander in Brander, 1766)
MTPL, 1897b: 14.

var. *gassinensis* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 14, t. 4, f. 5 - B 1d, 2s.
BS.107.03.001 (f. 5) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *oligoplana* Sacco, 1897 Tav. 1, Fig. 2
MTPL, 1897b: 14, t. 4, ff. 6, 7 - Tg 4i - (Tg 1i).
BS.107.03.002 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.107.03.003 (f. 7) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.
Nel testo è indicata anche la f. 8, assente nella tavola.

Gigantostrea? cf. *subdeltoidea* (Münster, 1835)
MTPL, 1897b: 15, t. 4, f. 10 - E 1s.
BS.107.03.004 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Crassostrea crassissima (Lamarck, 1819)
MTPL, 1897b: 15, t. 4, ff. 11-13 - E 1d, 1s.
BS.107.04.001 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.107.04.002 (f. 12) - Esemplare fig. dell'anomalia *compressula* Sacco - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ostreola forskälii (Chemnitz, 1785)
MTPL, 1897b: 16, t. 5, ff. 1-3 - E 2s - P 26d, 8s - A 1i, 5d, 62s.
BS.107.05.001 (f. 2), .002 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *undulatior* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 17, t. 5, ff. 6-8b - P 2d, 8s - A 1i, 16d, 64s.
BS.107.05.003 (f. 6), .004 (f. 7a), .005 (f. 7b) - Esemplari figg. - Pliocene i. Astiano. Torrente Veglia.
BS.107.05.006 (f. 8a), .007 (f. 8b) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perrostrata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 18, t. 5, f. 9 - A 1s.
BS.107.05.008 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Torrente Veglia.

var. *subcucullata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 18, t. 5, f. 10 - A 1s.
BS.107.05.009 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Alectryonia plicatula (Gmelin, 1791) [1790]
MTPL, 1897b: 19.

var. *germanitala* (De Gregorio, 1884)
MTPL, 1897b: 19, t. 5, ff. 14-17 - T 2s - A 5i, 2d, 2s.
BS.107.06.001 (f. 14), .002 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.107.06.003 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.107.06.004 (f. 17) - Esemplare fig. dell'anomalia *peralata* Sacco - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertocrassa* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 20, t. 6, ff. 1, 2 - T 3d.
BS.107.06.005 (f. 1), .006 (f. 2) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

? var. *crassoplicata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 20, t. 6, f. 3 - T 1s.
BS.107.06.007 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurinensis* Sacco, 1897 Tav. 1, Figg. 3, 4
MTPL, 1897b: 21, t. 6, ff. 4-6 - E 2d, 5s.
BS.107.06.008 (f. 4), .009 (f. 5), .010 (f. 6) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Contrariamente alle indicazioni delle didascalie, BS.107.06.008 è una valva sinistra e BS.107.06.009 e .010 sono valve destre.

Alectryonia proplicatula Sacco, 1897 Tav. 1, Fig. 5
MTPL, 1897b: 21, t. 6, f. 7a-7c - Tg 2i.
BS.107.06.011 (ff. 7a, 7b), .012 (f. 7c) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Alectryonia plicatuloides (Mayer, 1864)
MTPL, 1904: 138.

var. *taurorara* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 138, t. 27, f. 13 - E 1s.
BS.107.06.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pycnodonta brongniarti (Bronn, 1831)
MTPL, 1897b: 21, t. 7, ff. 1, 2 - Tg 3i, 14s.
BS.107.07.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.
BS.107.07.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *expansior* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 22, t. 7, f. 3 - Tg 2s - (Tg 1i).
BS.107.07.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *oblongula* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 22, t. 7, f. 4 - Tg 1i.
BS.107.07.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *parvulina* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 22, t. 7, f. 5 - Tg 5i.
BS.107.07.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Pycnodonta cochlear (Poli, 1795)
MTPL, 1897b: 22, t. 8, f. 1 - B 3i, 7s - P 1i, 1d, 3s.
BS.107.07.006 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.
Sono presenti esemplari eocenici che ampliano considerevolmente la distribuzione della specie, considerata nel testo esclusiva pliocenica, salvo la precisazione di p. 24:". per la *P. cochlear* debbo accennare che trovai nell'Eocene e nell'Oligocene forme che a rigore potrebbero forse includersi nella specie-gruppo in esame."

var. *navicularis* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897b: 22, t. 8, ff. 2-6 - E 2i, 51d, 35s - T 13d, 9s - P 2i, 80d, 41s.
BS.107.07.007 (f. 4), .008 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *perelliptica* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 25, t. 8, f. 7 - Aq 1s - P 8d, 5s.
BS.107.07.009 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

var. *hennei* (Nyst, 1868)
MTPL, 1897b: 25, t. 8, f. 8 - E 1s - P 4s.
BS.107.07.010 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *alata* (Foresti, 1880)
MTPL, 1897b: 25, t. 8, ff. 10, 11 - E 16s - T 2s - P 1i, 21d, 33s - (P 1i, 1d, 18s).
BS.107.07.011 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.107.07.012 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *bialata* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1897b: 26, t. 8, f. 12 - E 3s - P 5s.
BS.107.07.013 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *transversa* (Foresti, 1882)
MTPL, 1897b: 26, t. 8, f. 13 - E 1i, 3s - P 1s.
BS.107.07.014 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *impressa* (Foresti, 1882)
MTPL, 1897b: 26, t. 8, f. 14 - E 1s - (E 1s) - P 1i, 1d.
BS.107.07.015 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
La didascalia indica erroneamente "f. 13 a, b" anzichè 14 a, b.

var. *taurotypica* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 26, t. 7, ff. 6, 7 - E 10s.
BS.107.07.016 (f. 6), .017 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
A differenza del testo, le didascalie delle figure includono erroneamente questo taxon tra le varietà di *P. brongniarti*.

Pycnodonta queteleti (Nyst, 1853)
MTPL, 1897b: 26; 1904: 138, t. 27, f. 17.

var. *transiens* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 27, t. 7, ff. 8, 9 - St 1i - Tg 2s - (Tg 1s).
BS.107.07.018 (ff. 8, 9) - Esemplare fig. - Oligocene. Stampiano. Melazzo (Molino di Ceriogna).

Pycnodonta oligoradiata Sacco, 1897 Tav. 1, Fig. 6
MTPL, 1897b: 27, t. 7, ff. 10-14 - Tg 2s.
BS.107.07.019 (f. 10) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.
BS.107.07.020 (f. 13) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Pycnodonta hörnesi (Reuss in Hörnes, 1870)
MTPL, 1897b: 27.

var. *dertoplana* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 28, t. 9, f. 1 - T 1s.
BS.107.07.021 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Pycnodonta pedemontana (Mayer, 1889)
MTPL, 1897b: 28, t. 9, ff. 2-8 - P 13d, 12s - A 2i, 10s - (A 2s).
BS.107.07.022 (f. 3), .023 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Mirabello Monferrato (Castello di Grana).
BS.107.07.024 (f. 5), .025 (f. 6), .026 (f. 7), .027 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Ostrea costato-spinosa Mayer, 1894
MTPL, 1897b: 29, t. 5, f. 12bis - P 1s.
BS.107.07.028 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
L'esemplare è stato catalogato in questa posizione, perchè la specie è citata soltanto nelle osservazioni su *Pycnodonta pedemontana* (p. 29).

Exogyra (*Aetostreon*?) *eoparvula* Sacco, 1897 Tav. 2, Figg. 1, 2
MTPL, 1897b: 29, t. 9, ff. 9-14 - B 2d, 8s.
BS.107.08.001 (f. 9) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Vigna Mella).
BS.107.08.002 (f. 10) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Caviggione).
BS.107.08.003 (f. 11), .004 (f. 12), .005 (f. 13), .006 (f. 14) - Sintipi - Eocene. Bartoniano. Gassino (Villa De Filippi).

Exogyra (*Aetostreon*?) *miotaurinensis* Sacco, 1897 Tav. 2, Figg. 3, 4
MTPL, 1897b: 30, t. 9, ff. 15-33 - E 16d, 17s.
BS.107.08.007 (f. 15), .008 (f. 15c), .009 (f. 16), .010 (f. 17), .011 (f. 18), .012 (f. 19), .013 (f. 20), .014 (f. 21), .015 (f. 22), .016 (f. 23), .017 (f. 24), .018 (f. 25), .019 (f. 26), .020 (f. 27), .021 (f. 28), .022 (f. 29), .023 (f. 30) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplex* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 30, t. 9, ff. 34, 35 - E 1s.
BS.107.08.024 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rugosella* Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 5
MTPL, 1897b: 30, t. 9, ff. 36-38 - E 1s.
BS.107.08.025 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia ANOMIIDAE - 108

Anomia ephippium Linnaeus, 1758
MTPL, 1897b: 31, t. 10, f. 1 - Aq 2s - E 2d, 44s - P 8s - A 4s.
BS.108.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In collezione sono presenti due valve dell'Aquitaniano, che ampliano la distibuzione segnalata nel testo.

var. *squamula* Linnaeus, 1758 [1766]
MTPL, 1897b: 32, t. 10, ff. 3-6 - E 30s - P 18s - A 23s.
BS.108.01.002 (f. 3), .003 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.01.004 (f. 5a), .005 (f. 5b) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.108.01.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *electrica* Linnaeus, 1766
MTPL, 1897b: 33, t. 10, f. 7 - E 5s, 1d - A 3s.
BS.108.01.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *membranacea* Lamarck, 1819
MTPL, 1897b: 33, t. 10, f. 8 - A 1s.
BS.108.01.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plicata* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 33, t. 10, f. 9 - P 1i.
BS.108.01.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

var. cf. *cepa* Linnaeus, 1767 [1766]
MTPL, 1897b: 33, t. 10, f. 10 - E 8s - P 4s - A 7s.
BS.108.01.010 - Esemplari non figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *orbiculata* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 34, t. 10, ff. 11-13 - E 12s - A 5s.
BS.108.01.011 (f. 11), .012 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *cylindrica* Gmelin, 1791 [1790]
MTPL, 1897b: 34, t. 10, ff. 14-17 - E 28s - P 3s - A 3s.
BS.108.01.013 (f. 14), .014 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.108.01.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.
BS.108.01.016 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *ruguloso-striata* Bronn, 1831
MTPL, 1897b: 34, t. 10, ff. 18-24 - E 100 s, 1 cavicchio - (E 4s) - A 56s.
BS.108.01.017 (f. 18), .018 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.01.019 (f. 20), .020 (f. 21) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.108.01.021 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.01.022 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
L'esemplare BS.108.01.022 è definito "cavicchio".

var. *pergibbosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 35 t. 10, ff. 25-27 - Aq 1s - E 78s - P 2s - A 27s.
BS.108.01.023 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.01.024 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *sulcata* Poli, 1795
MTPL, 1897b: 35, t. 10, ff. 28-35 - E 1s - A 4s.
BS.108.01.025 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *hörnesi* Foresti, 1895
MTPL, 1897b: 36, t. 10, ff. 36-38 - E 10s - A 1s.
BS.108.01.026 (f. 36), .027 (f. 37) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.108.01.028 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *helvetica* Mayer, 1889
MTPL, 1897b: 37, t. 10, f. 39 - A 3s.
BS.108.01.029 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *costata* Brocchi, 1814
MTPL, 1897b: 37, t. 10, ff. 40-44 - E 2 s - P 3s.
BS.108.01.030 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.108.01.031 (f. 42), .032 (f. 43) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.
BS.108.01.033 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudopecten* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 38, t. 11, ff. 2, 3 - P 1s - A 2s.
BS.108.01.034 (f. 2), .035 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

Anomia?? aplysioides Sacco, 1904 Tav. 2, Fig. 6
MTPL, 1904: 139, t. 27, f. 18 - P 1s.
BS.108.01.036 (f. 18) - Olotipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Monia patelliformis (Linnaeus, 1761) [1766]
MTPL, 1897b: 38, t. 11, ff. 5-13 - P 4s - A 11s.
BS.108.02.001 (f. 5), .002 (f. 6), .003 (f. 7), .004 (f. 8), .005 (f. 9), .006 (f. 10), .007 (f. 11) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.02.008 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.
BS.108.02.009 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *percosticillata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 39, t. 11, f. 14 - A 1s.
BS.108.02.010 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *acostulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 39, t. 11, f. 15 - A 1s.
BS.108.02.011 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Monia aculeata (Müller, 1776) [1766]
MTPL, 1897b: 39.

? var. *substriolata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 39, t. 11, ff. 16-19 - E 1s - P 1s - A 3s.
BS.108.02.012 (f. 16), .013 (f. 17), .014 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.108.02.015 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Monia tauraculeata Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 7
MTPL, 1897b: 39, t. 11, ff. 20-25 - E 4s.
BS.108.02.016 (f. 20) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *colligens* Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 8
MTPL, 1897b: 40, t. 11, f. 26 - E 1s.
BS.108.02.017 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Monia striata (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897b: 40, t. 11, ff. 28-37 - E 3s - P 6s.
BS.108.02.018 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.108.02.019 (f. 33), 020 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.108.02.021 (f. 35), .022 (f. 36) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Viale.

var. *planulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 41, t. 11, ff. 38, 39 - P 1s.
BS.108.02.023 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

Famiglia DIMYIDAE - 109

Dimya fragilis Könen, 1893
MTPL, 1897b: 41.

var. *miopliocenica* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 41, t. 11, ff. 41-57 - E 2d, 5s - T 1s - P 1s.
BS.109.01.001 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.
BS.109.01.002 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassiplicata* Sacco, 1897
MTPL, 1897b: 42, t. 11, f. 58 - T 1d - (T 1s).
BS.109.01.003 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Famiglia PECTINIDAE - 110

Chlamys varia (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1897c: 3, t. 1, ff. 1-4 - P 12d, 24s - A 2i, 62d, 55s - (A 14d, 7s).
BS.110.01.001 (f. 2), .002 (f. 3), .003 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *percostulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 4, t. 1, f. 5 - P 3d, 2s - A 1d, 2s.
BS.110.01.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.

var. *strangulata* (Locard, 1888)
MTPL, 1897c: 4, t. 1, f. 6 - A 2i, 2d, 2s.
BS.110.01.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *alternicostula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 5, t. 1, f. 7 - P 1s.
BS.110.01.006 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.
A differenza del testo, l'etichetta originale e la didascalia della figura indicano: "var. *alternicostulata*".

Chlamys gloriamaris (Dubois de Montpéreux, 1831)
MTPL, 1897c: 5.

var. *longolaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 6, t. 1, f. 8 - E 1d, 1s.
BS.110.01.007 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pervariecostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 6, t. 1, ff. 9, 10 - E 1d, 1s.
BS.110.01.008 (f. 9), .009 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elaticostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 6, t. 1, f. 11 - E 1s.
BS.110.01.010 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Chlamys multistriata (Poli, 1795)
MTPL, 1897c: 6, t. 1, ff. 12-14 - (E 1s) - P 2d, 1s - (P 1d, 1s) - A 6d, 6s - (A 2d, 1s).
BS.110.01.011 (f. 12), .012 (f. 13), .013 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *costicillatissima* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 7, t. 1, f. 15 - P 1d, 2s - A 4d.
BS.110.01.014 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *elongata* (Locard, 1888)
MTPL, 1897c: 7, t. 1, f. 16 - A 2d, 1s.
BS.110.01.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *binicostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 7, t.1, f. 17 - A 1d.
BS.110.01.016 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. cf. *limata* (Goldfuss, 1833) [1834]
MTPL, 1897c: 7, t. 1, f. 18 - A 2s.
BS.110.01.017 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gibbosella* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 8, t. 1, f. 19 - A 2d.
BS.110.01.018 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Chlamys tauroperstriata Sacco, 1897 Tav. 2, Figg. 9, 10
MTPL, 1897c: 8, t. 1, ff. 20-24 - Aq fr.- E 12d, 7s - (E 5d, 4s).
BS.110.01.019 (f. 20), .020 (f. 21) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.01.021 (f. 22), .022 (f. 24) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *simplicula* Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 11
MTPL, 1897c: 8, t. 1, ff. 25, 26 - E 2d, 2s.
BS.110.01.023 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.01.024 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

var. *persimplicula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 8, t.1, ff. 27, 28 - E 4d, 3s.
BS.110.01.025 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.01.026 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelongata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 9, t. 1, f. 29 - E 6d, 8s.
BS.110.01.027 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 9, t. 1, f. 30 - E 2d.
BS.110.01.028 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Chlamys (?) *bruei* (Payraudeau, 1826)
MTPL, 1897c: 9.

var. cf. *leptogaster* (Brusina, 1866)
MTPL, 1897c: 9, t. 1, f. 31 - P 1d.
BS.110.01.029 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *simpliculata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 9, t. 1, f. 32 - P 1d.
BS.110.01.030 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *parvolonga* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 9, t. 1, f. 33 - A 1s.
BS.110.01.031 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Hinnites crispus (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897c: 10, t. 2, ff. 1, 2 - A 3i, 1d - (A 2i).
BS.110.02.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.02.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. Portacomaro.

var. *orbicularis* (Guidotti in Cocconi, 1873)
MTPL, 1897c: 10, t. 2, f. 4 - A 1i.
BS.110.02.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *costicillatior* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 10, t. 2, f. 3 - A 1s.
BS.110.02.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Hinnites leufroyi De Serres, 1829
MTPL, 1897c: 11.

var. *defrancei* Michelotti, 1847
MTPL, 1897c: 11, t. 2, ff. 5-7 - E 2s.
BS.110.02.005 (f. 6), .006 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Hinnites brussonii De Serres, 1829
MTPL, 1897c: 11 - E 3s.
BS.110.02.007 - Esemplari non figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *taurinensis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 11, t. 2, ff. 8-16 - E 9d, 8s.
BS.110.02.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.02.009 (f. 9), .010 (f. 10), .011 (f. 11), .012 (f. 12), .013 (f. 13), .014 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.02.015 (f. 15), .016 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

var. *crassicostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 11, t. 2, f. 17 - E 1s.
BS.110.02.017 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero (Tetti Frati).

var. *colligens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 11, t. 2, f. 18 - E 2s.
BS.110.02.018 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Hinnites ercolanianus Cocconi, 1873
MTPL, 1897c: 12, t. 3, f. 1.

var. *subdistorta* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 12, t. 3, ff. 2-5 - P 2s - A 1i, 1d, 1s.
BS.110.02.019 (f. 2), .020 (f. 3), .021 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.02.022 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *perlaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 12, t. 3, f. 6 - P 3s.
BS.110.02.023 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

var. *taurocostata* Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 12
MTPL, 1897c: 13, t. 3, ff. 8-12 - E 2d, 12s.
BS.110.02.024 (f. 8), .025 (f. 9), .026 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.110.02.027 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.110.02.028 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Aequipecten opercularis (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1897c: 13 - E 1s - (P 16d, 11s) - (A 18d, 15s).
BS.110.03.001 - Esemplari non figg. - Pliocene i. Piacenziano. Borzoli.

var. cf. *audouini* (Payraudeau, 1826) [1827]
MTPL, 1897c: 14, t. 3, ff. 13-16 - P 14d, 16s.
BS.110.03.002 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.110.03.003 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.110.03.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.110.03.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *transversa* (Clément, 1879) [1875]
MTPL, 1897c: 14, t. 3, f. 17 - P 1i - A 2s.
BS.110.03.006 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. Mombercelli.

var. *costatissima* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 14, t. 3, ff 18-20 - P 9d, 11s.
BS.110.03.007 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.110.03.008 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *elongata* (Jeffreys, 1863)
MTPL, 1897c: 15, t. 3, ff. 21, 22 - P 38d, 41s.
BS.110.03.009 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.110.03.010 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *tauroelongata* Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 13
MTPL, 1897c: 15, t. 3, f. 23 - E 1s.
BS.110.03.011 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plioparvula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 15, t. 3, ff. 24-26 - P 1i, 46d, 50s - A 23d, 20s.
BS.110.03.012 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.
BS.110.03.013 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.03.014 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *sexdecimcostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 15, t. 3, ff. 27-29 - E 1v - (E 1v) - P 22d, 27s - A 3d.
BS.110.03.015 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.
BS.110.03.016 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.03.017 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
In questa varietà, segnalata anche nel Miocene, è stata catalogata una valva dell'Elveziano dei Colli Torinesi attribuita dall'etichetta originale alla var. *acuticostata*, non citata nel testo.

var. *paucicostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 15, t. 3, f. 30 - P 4d, 4s - A 3d.
BS.110.03.018 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *laevigatoides* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 16, t. 3, ff. 31-35 - P 39d, 19s - A 2d.
BS.110.03.019 (f. 31), .020 (f. 32) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.110.03.021 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.
BS.110.03.022 (f. 34), .023 (f. 35) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Aequipecten malvinae (Dubois de Montpéreux, 1831)
MTPL, 1897c: 16.

var. *acuticostulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 16, t. 3, ff. 36-40 - E 5d, 2s.
BS.110.03.024 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.03.025 (f. 37), .026 (f. 38) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.110.03.027 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.03.028 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Aequipecten northamptoni (Michelotti, 1839)
MTPL, 1897c: 16, t. 4, ff. 1-6 - Tg 1v - Aq 12vv - E 1i, 12d, 11s - (E 6d, 4s).
BS.110.03.029 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.03.030 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.110.03.031 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *multispinosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 17, t. 4, f. 7 - E 2s, 2vv.
BS.110.03.032 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

var. *perarcuata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 17, t. 4, f. 8 - E 1d.
BS.110.03.033 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *longobliqua* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 17, t. 4, f. 9 - E 1d, 2s.
BS.110.03.034 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Vignale.

var. *laevitransiens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 17, t. 4, ff. 10-12 - Tg 1s - E 3d, 4s.
BS.110.03.035 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.110.03.036 (f. 11), .037 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevisulcata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 17, t. 4, f. 14 - E 1d, 1s.
BS.110.03.038 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *oblita* (Michelotti, 1847)
MTPL, 1897c: 17, t. 4, ff. 15, 16; t. 5, ff. 1-8 - E 5d, 10s.
BS.110.03.039 (f. 16), .040 (f. 1), .041 (f. 3) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.110.03.042 (f. 4), .043 (f. 5) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.03.044 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.110.03.045 (f. 7), .046 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *arcuatolaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 18, t. 5, f. 9 - E 2s.
BS.110.03.047 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelaticosta* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 18, t. 5, ff. 10, 11 - E 1d, 3s.
BS.110.03.048 (f. 10), .049 (f. 11) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Aequipecten oblitaquensis Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 14
MTPL, 1897c: 18, t. 5, ff. 12, 13 - Aq 3s.
BS.110.03.050 (f. 12), .051 (f. 13) - Sintipi - Miocene i. Aquitaniano. Acqui.

var. *sublaevisulcata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 18, t. 5, f. 14 - Aq 1d, 3s.
BS.110.03.052 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene i. Aquitaniano. Acqui.

Aequipecten oligoflabellatus Sacco, 1897 Tav. 2, Fig. 15; Tav. 3, Fig. 1
MTPL, 1897c: 18, t. 5, ff. 15, 16 - Tg 1d, 1s.
BS.110.03.053 (f. 15), .054 (f. 16) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Aequipecten deletus (Michelotti, 1861)
MTPL, 1897c: 19, t. 6, ff. 1-3 - Tg 3i, 4d, 1s - (Tg 1i, 1d).
BS.110.03.055 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.
BS.110.03.056 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *angulaticosta* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 19, t. 6, f. 4 - Tg 1s.
BS.110.03.057 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *intercosticillatina* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 19, t. 6, f. 5 - Tg 1d.
BS.110.03 058 (f. 5) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *rugosecostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 19, t. 6, f. 6 - Tg 1i.
BS.110.03.059 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *inornata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 19, t. 6, f. 7 - Tg 1i.
BS.110.03.060 (f. 7) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Aequipecten? oligosquamosus Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 2
MTPL, 1897c: 19, t. 6, f. 8 - Tg 2i, 2d, 2s.
BS.110.03.061 (f. 8) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *perrugosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 20, t. 6, f. 9 - Tg 1d.
BS.110.03.062 (f. 9) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Aequipecten oligopercostatus Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 3
MTPL, 1897c: 20, t. 6, f. 10 - Tg 1s.
BS.110.03.063 (f. 10) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Mioglia.

Aequipecten parvicostatus (Bellardi, 1852)
MTPL, 1897c: 20.

var. *rovasendai* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 20, t. 6, ff. 11, 12 - B 1d, 2s.
BS.110.03.064 (f. 11), .065 (f. 12) - Esemplari figg. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Caviggione).

Aequipecten angelonii (De Stefani & Pantanelli, 1880, Meneghini *in litteris*) [1878]
MTPL, 1897c: 21, t. 6, f. 13 - P 2d, 1s.
BS.110.03.066 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

Aequipecten bicknelli Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 4
MTPL, 1897c: 21, t. 6, ff. 14-17 - P 3d, 1s - (P 1d).
BS.110.03.067 (f. 16), .068 (f. 17) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *pseudovaria* Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 5
MTPL, 1897c: 21, t. 6, ff. 18, 19 - P 4d.
BS.110.03.069 (f. 18), .070 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Andora.

Aequipecten spinosovatus Sacco, 1897 Tav. 3, Figg. 6, 7
MTPL, 1897c: 21, t. 6, ff. 20-25 - T 1v - P 4d, 5s.
BS.110.03.071 (f. 21) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.110.03.072 (f. 22) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.110.03.073 (f. 23) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.110.03.074 (f. 24), .075 (f. 25) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Aequipecten haveri (Michelotti, 1847)
MTPL, 1897c: 22, t. 7, ff. 1-10 - E 11d, 7s - (E 5d, 3s).
BS.110.03.076 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.110.03.077 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.03.078 (f. 4), .079 (f. 5), .080 (f. 6), .081 (f. 7), .082 (f. 8), .083 (f. 9), .084 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
La didascalia di f. 1 indica erroneamente la località "Albugnano".

Aequipecten mioalternans Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 8
MTPL, 1897c: 23, t. 7, ff. 11, 12 - E 2d.
BS.110.03.085 (f. 11) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.110.03.086 (f. 12) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Aequipecten spinulosus (Münster in Goldfuss, 1833) [1836]
MTPL, 1897c: 23, t. 7, f. 13 - E 1s.
BS.110.03.087 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Aequipecten? eocrassus Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 9
MTPL, 1897c: 23, t. 7, f. 15 - B 1s.
BS.110.03.088 (f. 15) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Aequipecten? eoelegans Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 10
MTPL, 1897c: 24, t. 7, ff. 16, 17 - Pa 3d.
BS.110.03.089 (f. 16), .090 (f. 17) - Sintipi - Eocene. Parisiano s. Gassino (Cava De Filippi).

Aequipecten cf. *triangularis* (Goldfuss, 1833) [1835]
MTPL, 1897c: 24, t. 7, ff. 18, 19 - B 1d, 1s - Tg 1s - (Tg 2s).
BS.110.03.091 (f. 18) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.
BS.110.03.092 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *subthorenti* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 24, t. 7, ff. 20, 21 - Tg 1i, 3d, 1s.
BS.110.03.093 (f. 20), .094 (f. 21) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Aequipecten scabrellus (Lamarck, 1819)
MTPL, 1897c: 24, t. 8, ff. 1-6 - E 3s - (E 13d, 17s) - T 2d, 4s - (T 2d, 1s) - P 44d, 46s - (P 3d, 7s) - A 3i, 303d, 323s - (A 86d, 74s) - Pliocene? 1i.
BS.110.03.095 (f. 1), .096 (f. 2), .097 (f. 3), .098 (f. 5), .099 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *elongatula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 26, t. 8, ff. 7-11 - E 17d, 32s - T 1s - A 16d, 31s.
BS.110.03.100 (f. 7), .101 (f. 8), .102 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.03.103 (f. 10), .104 (f. 11) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *planoundulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 26, t. 8, f. 12 - P 2d - A 1d.
BS.110.03.105 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *planolaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 27, t. 8, ff. 13, 14 - A 5d, 1s.
BS.110.03.106 (f. 13), .107 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Le didascalie delle ff. 13 e 14 indicano erroneamente "valva sinistra".

var. *bollenensis* (Mayer, 1876)
MTPL, 1897c: 27, t. 8, ff. 16-25 - E 35d, 25s - T 1d - P 47d, 39s - A 36d, 72s.
BS.110.03.108 (f. 16), .109 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.03.110 (f. 18), .111 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.110.03.112 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.110.03.113 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.110.03.114 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Canavese.
BS.110.03.115 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.110.03.116 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 28, t. 8, ff. 26-32 - E 63d, 68s.
BS.110.03.117 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.03.118 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.110.03.119 (f. 28), .120 (f. 29), .121 (f. 30), .122 (f. 31), .123 (f. 32) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurogibbula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 29, t. 8, ff. 33-36 - E 6d, 19s.
BS.110.03.124 (f. 33), .125 (f. 34), .126 (f. 35), .127 (f. 36) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Sono state catalogate in questa varietà due valve sinistre, con etichetta originale di Rovasenda, che le attribuisce, per un probabile errore di trascrizione, alla var. *tauroglobosa* non citata nel testo.

Aequipecten multiscabrellus Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 11
MTPL, 1897c: 29, t. 8, ff. 38-41 - E 4d, 2s.
BS.110.03.128 (f. 38), .129 (f. 39), .130 (f. 40) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Aequipecten miocenicus (Michelotti, 1861)
MTPL, 1897c: 29, t. 8, ff. 43-49 - Tg 6i, 110d, 72s, 140vv - (Tg 2i, 16d, 23s, 14vv).
BS.110.03.131 (f. 46), .132 (f. 47) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.
BS.110.03.133 (f. 48), .134 (f. 49) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *dexterogibbosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 30, t. 8, f. 50 - Tg 3d.
BS.110.03.135 (f. 50) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Aequipecten pseudomiocenicus Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 12
MTPL, 1897c: 30, t. 8, f. 51 - Tg 3d - (Tg 4i, 4d, 4s).
BS.110.03.136 (f. 51) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Aequipecten scabriusculus (Matheron, 1842)
MTPL, 1897c: 30.

var. cf. *camaretensis* (Fontannes, 1878)
MTPL, 1897c: 32, t. 9, f. 2 - E 1i, 1s.
BS.110.03.137 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Varzi.

var. *stricticostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 32, t. 9, f. 3 - E 2i, 2s.
BS.110.03.138 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Serralunga Monferrato.

var. *gibbulosa* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 32, t. 9, f. 4 - E 3i.
BS.110.03.139 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Varzi.

Macrochlamys latissima (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897c: 32, t. 9, f. 5; t. 10, ff. 1-5 - E? 1s - (P 1d, 1v) - A 2i, 2d, 7s - (A 1d, 2s).
BS.110.04.001 (t. 9, f. 5b), .002 (ff. 1, 2), .003 (t. 10, f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gibboplana* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 33, t. 10, f. 6 - E 1d - A 1d.
BS.110.04.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Ottiglio.
La didascalia della figura, in contrasto con l'etichetta originale, indica la località "Mioglia".

var. *praecedens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 33, t. 10, ff. 7-10 - E 2d, 3s.
BS.110.04.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.04.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini (Vedove Nubili).
BS.110.04.007 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Macrochlamys holgeri (Geinitz, 1846)
MTPL, 1897c: 34.

var. *regularior* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 34, t. 11, ff. 1-5 - E 3i, 6d, 3s, fr. - T 1s.
BS.110.04.008 (f. 1), .009 (f. 2), .010 (f. 4) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.110.04.011 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *rotundatior* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 34, t. 11, f. 6 - E 1s.
BS.110.04.012 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *variecostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 34, t. 11, f. 7 - E 1s.
BS.110.04.013 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 35, t. 11, f. 9 - E 1i.
BS.110.04.014 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

Macrochlamys? tournali (De Serres, 1829)
MTPL, 1897c: 35 - E 1d, 1 fr. - (E 1s).
BS.110.04.015 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Fagnur (Sciolze).

var. *subtypica* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 36, t. 11, ff. 10-14 - Aq 1d - E 1d, 6s, fr. - T fr.
BS.110.04.016 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.04.017 (f. 13), .018 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziaño. C. Torinesi.

var. *gibbangulata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 36, t. 11, f. 15 - E 1s.
BS.110.04.019 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Manupecten pesfelis (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1897c: 36, t. 12, f. 1 - A 1d, 1s.
BS.110.05.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plioundata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 36, t. 12, ff. 2-4 - P 1d, 1s - A 6s.
BS.110.05.002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *quinqueundata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 37, t. 12, f. 5 - A 1d.
BS.110.05.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *ligustica* Sacco, 1897 Tav. 3, Figg. 13, 14
MTPL, 1897c: 37, t. 12, ff. 6-8 - P 2d, 4s.
BS.110.05.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.110.05.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.110.05.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

Peplum inflexum (Poli, 1795)
MTPL, 1897c: 37, t. 12, ff. 9-12 - P 3d, 3s.
BS.110.06.001 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.110.06.002 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.110.06.003 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *subseptemradiata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 38, t. 12, f. 13 - P 1s.
BS.110.06.004 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Peplum septemradiatum (Müller, 1776) [1766]
MTPL, 1897c: 38, t. 12, f. 16.

var. *triradiata* (Müller, 1776)
MTPL, 1897c: 38, t. 12, ff. 18, 19 - P 1i, 1s.
BS.110.06.005 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

var. *miopliocenica* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 39, t. 12, f. 20 - P 1d.
BS.110.06.006 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Bolognese.

var. *alternicostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 39, t. 12, f. 21 - P 1s.
BS.110.06.007 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Bolognese.

Peplum? oligopercostatum Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 15
MTPL, 1897c: 39, t. 12, ff. 22, 23 - Tg 1i.
BS.110.06.008 (f. 22) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Flexopecten flexuosus (Poli, 1795)
MTPL, 1897c: 40, t. 12, ff. 24-26 - P 2d - A 5d, 5s - (A 4d, 8s).
BS.110.07.001 (f. 24), .002 (f. 25), .003 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perlaevis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 40, t. 12, f. 27 - A 3d, 3s.
BS.110.07.004 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plioparvula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 40, t. 12, ff. 28-30bis - P 2d, 9s.
BS.110.07.005 (f. 28), .006 (f. 29), .007 (f. 30), .008 (f. 30bis) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *inflata* (Locard, 1885) [1888]
MTPL, 1897c: 40, t. 12, f. 31 - A 1d.
BS.110.07.009 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *biradiata* (Tiberi, 1855)
MTPL, 1897c: 41, t. 12, ff. 32a, b - P 1d, 1s - A 10d, 2s.
BS.110.07.010 (f. 32a), .011 (f. 32b) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

var. *percolligens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 41, t. 12, ff. 33, 34 - A 6d, 6s.
BS.110.07.012 (f. 33), .013 (f. 34) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.110.07.013 è definito in didascalia di f. 34: "var. (intermedia tra il tipo e la var. *percolligens*)".

Flexopecten inaequicostalis (Lamarck, 1819)
MTPL, 1897c: 41, t. 13, ff. 1-5 - P 2s - A 3i, 33d, 35s - (A 16d, 19s).
BS.110.07.014 (f. 1), .015 (f. 2), .016 (f. 3), .017 (f. 4), .018 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *squamulosella* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 43, t. 13, f. 6 - A 1i, 1d.
BS.110.07.019 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pertransiens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 43, t. 13, f. 7 - A 8d.
BS.110.07.020 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Flexopecten proteus (Solander in Dillwyn, 1817)
MTPL, 1897c: 43.

? var. *subpraeterita* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 43, t. 13, f. 10 - A 1d.
BS.110.07.021 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Flexopecten tigrinus (Müller, 1776)
MTPL, 1897c: 44.

var. *laeviligustica* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 44, t. 13, ff. 11-13 - P 2d, 1s.
BS.110.07.022 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.110.07.023 (f. 12), .024 (f. 13) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
La didascalia di f. 13 indica erroneamente "valva destra".

Flexopecten? subdiscors (D'Archiac, 1846)
MTPL, 1897c: 44.

var. *gassinensis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 44, t. 13, ff. 15, 16 - Pa 2d, 10vv.
BS.110.07.025 (f. 15), .026 (f. 16) - Esemplari figg. - Eocene. Parisiano s. Gassino (Cava De Filippi).

var. *gassinosulcata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 44, t. 13, f. 17 - B 1s.
BS.110.07.027 (f. 17) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Flexopecten? bernensis (Mayer, 1887)
MTPL, 1897c: 44.

var. *laevigassinensis* Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 16
MTPL, 1897c: 44, t. 13, f. 18 - B 1d.
BS.110.07.028 (f. 18) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Palliolum cf. *vitreum* (Chemnitz, 1784)
MTPL, 1897c: 45 - E 1s.
BS.110.08.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Palliolum simile (Laskey, 1811)
MTPL, 1897c: 45, t. 13, ff. 19-25 - P 3d - A 2d, 4s.
BS.110.08.002 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Canavese.
BS.110.08.003 (f. 20), .004 (f. 21), .005 (f. 22), .006 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. Pino d'Asti.
BS.110.08.007 (f. 24), .008 (f. 25) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Canavese.

Lissochlamys excisa (Bronn, 1831)
MTPL, 1897c: 46, t. 13, ff. 26-28 - P 2d, 5s - A 5i, 8d, 6s - (A 1i, 6d, 1s).
BS.110.09.001 (f. 26), .002 (f. 27), .003 (f. 28) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perstriatula* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 46, t. 13, f. 29 - A 1d.
BS.110.09.004 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Amussium cristatum (Bronn, 1827)
MTPL, 1897c: 47, t. 13, ff. 30, 31; t. 14, f. 1 - E 11d, 12s - T 1d - P 5i, 106d, 154s - (P 11d, 9s) - A 7i, 4s - (A 1d, 4s).
BS.110.10.001 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.10.002 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.110.10.003 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
È stata catalogata con gli esemplari di questa specie anche una valva dell'Elveziano dei Colli Torinesi con determinazione dubbia *A. cristatum an Amussipecten* cf. *placenta* (Fuchs), taxon citato soltanto nelle osservazioni di p. 48.

Parvamussium duodecimlamellatum (Bronn, 1831)
MTPL, 1897c: 48, t. 14, ff. 2-6 - E 6vv - T 10d, 4s - P 2d - (P 1s).
BS.110.11.001 (f. 4), .002 (f. 5) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.
BS.110.11.003 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Variamussium felsineum (Foresti, 1895)
MTPL, 1897c: 49, t. 14, ff. 7-22 - P 11d, 15s - (P 2d, 2s).
BS.110.12.001 (f. 7), .002 (f. 8), .003 (f. 9), .004 (f. 10), .005 (f. 11), .006 (f. 12), .007 (f. 13), .008 (f. 14), .009 (f. 15), .010 (f. 16), .011 (f. 17), .012 (f. 18), .013 (f. 19), .014 (f. 20), .015 (f. 21), .016 (f. 22) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *virgulata* Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 17
MTPL, 1897c: 49, t. 14, f. 23 - T 1d.
BS.110.12.017 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Variamussium cf. *fenestratum* (Forbes, 1844) [1843]
MTPL, 1897c: 50, t. 14, f. 24 - E 5d, 8vv.
BS.110.12.018 (f. 24a), .019 (f. 24b), .020 (f. 24c) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Propeamussium anconitanum (Foresti, 1879)
MTPL, 1897c: 50 - E 1d - (E 1s) - (L 23vv).
BS.110.13.001 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. S. Margherita.

var. *prodalli* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 50, t. 14, ff. 25-29 - E 6d, 4s - L 9vv.
Depéret & Roman, 1928: 183, t. 28, ff. 9-11.
BS.110.13.002 (ff. 25, 9), .003 (f. 26), .004 (ff. 27, 10), .005 (f. 28), .006 (ff. 29, 11) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Clavesana.

Propeamussium eocenicum Sacco, 1897 Tav. 3, Fig. 18
MTPL, 1897c: 51, t. 14, f. 29b; 1904. 145, t. 28, f. 18 - Pa 6vv - B 1v - (B 1v).
BS.110.13.007 (f. 29b) - Sintipo - Eocene. Parisiano. Gassino (Cava De Filippi).
BS.110.13.008 (f. 18) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava Giannone).

Pseudamussium corneum (Sowerby, 1818)
MTPL, 1897c: 51.

var. *denudata* (Reuss, 1867)
MTPL, 1897c: 51, t. 14, ff. 30-39 - E 15i, 12d, 12s, 2vv - T 1d.
BS.110.14.001 (f. 30), .002 (f. 31) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.110.14.003 (f. 32), .004 (f. 33) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.14.005 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.110.14.006 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.110.14.007 (f. 36) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.14.008 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.14.009 (f. 38), .010 (f. 39) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pseudamussium oblongum (Philippi, 1844)
MTPL, 1897c: 52, t. 14, ff. 40-43 - P 1i, 2d, 5s.
BS.110.14.011 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.110.14.012 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Rocca d'Arazzo.
BS.110.14.013 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.110.14.014 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Amussiopecten burdigalensis (Lamarck, 1809)
MTPL, 1897c: 53, t. 15, ff. 1-7bis - Miocene 1i - Aq 1s, 2 vv - E 3i, 19d, 12s.
BS.110.15.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Saucats.
BS.110.15.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.15.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.15.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.15.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.110.15.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.110.15.007 (f. 7), .008 (f. 7bis) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
La f. 7bis non é citata nel testo e non ha didascalia.

var. *spinosella* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 53, t. 15, ff. 8-11- E 4i, 1d, 1s.
BS.110.15.009 (f. 8), .010 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Vignale.
BS.110.15.011 (f. 10), .012 (f.11) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

? var. *elongata* (Mylius, 1891)
Mylius, 1891: 11, f. 5.
MTPL, 1897c: 53, t. 15, ff. 12, 13 - E 2s.
BS.110.15.013 (ff. 5, 12) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.110.15.014 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Oopecten rotundatus (Lamarck, 1819)
MTPL, 1897c: 54, t. 15, ff. 14, 15 - Aq 1d, 1s - E 2d - (E 2d, 1s) - L 1d.
BS.110.16.001 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene m. Santuario di Crea.
BS.110.16.002 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

Flabellipecten flabelliformis (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897c: 55, t. 16, ff. 1-4 - P 8d, 34s - (P 1d) - A 15i, 16d, 21s - (A 14d, 37s).
BS.110.17.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *persulculata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 56, t. 16, f. 5 - A 1s.
BS.110.17.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *persimplex* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 56, t. 16, f. 6 - P 1s.
BS.110.17.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Flabellipecten alessii (Philippi, 1836)
MTPL, 1897c: 56, t. 16, ff. 7-12 - P 2d, 5s - (A 1d, 1s).
BS.110.17.007 (f. 7), .008 (f. 8), .009 (f. 9), .010 (f. 10), .011 (f. 11) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Flabellipecten bosniasckii (De Stefani & Pantanelli, 1880)
MTPL, 1897c: 56, t. 17, ff. 1-5 - P 1i, 4d, 9s - (P 7s) - A 29d, 23s.
BS.110.17.012 (f. 1), .013 (f. 2), .014 (f. 3), .015 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.17.016 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *acosticillata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 57, t. 17, f. 6 - P 4d, 3s - A 8d, 38s.
BS.110.17.017 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *elatecostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 57, t. 17, ff. 7, 8 - A 1d, 1s.
BS.110.17.018 (f. 7), .019 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Flabellipecten nigromagnus Sacco, 1897 Tav. 4, Figg. 1, 2
MTPL, 1897c: 57, t. 17, ff. 9-11 - P 1s - (P 1d) - A 2d, 1s.
BS.110.17.020 (f. 9), .021 (f. 10) - Sintipi - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.17.022 (f. 11) - Sintipo - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

Flabellipecten cf. *leythajanus* (Partsch in Hörnes, 1868)
MTPL, 1897c: 57, t. 17, f. 12 - E 1d.
BS.110.17.023 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pecten jacobaeus (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1897c: 58, t. 18, f. 1 - P 1d, 24s - A 3i, 2d, 10s - (A 2i, 3d, 7s).
BS.110.18.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *striatissima* (Foresti, 1876)
MTPL, 1897c: 59, t. 18, f. 3 - P 1d - A 1i, 3d.
BS.110.18.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* Locard, 1888
MTPL, 1897c: 59, t. 18, ff. 4, 5 - P 4s - A 3d, 5s.
BS.110.18.003 (f. 4), .004 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subbipartita* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 59, t. 18, ff. 6-10 - P 5d, 3s - A 1i, 3d, 7s.
BS.110.18.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.18.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.110.18.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.110.18.008 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Pecten rhegiensis (Seguenza, 1880)
MTPL, 1897c: 59, t. 18, ff. 11-14 - P 9d, 16s - A 1d.
BS.110.18.009 (f. 11), .010 (f. 12), .011 (f. 13), .012 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Pecten medius Lamarck, 1819
MTPL, 1897c: 60.

var. *plioparva* Sacco, 1897 Tav. 4, Fig. 3
MTPL, 1897c: 60, t. 19, f. 1 - P 2d - A 5d.
BS.110.18.013 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Pecten planomedius Sacco, 1897 Tav. 4, Fig. 4
MTPL, 1897c: 60, t. 19, ff. 2, 3 - P 2d, 2s - A 1i, 4d, 14s.
BS.110.18.014 (f. 3) - Sintipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Pecten grayi Michelotti, 1839
MTPL, 1897c: 60, t. 19, ff. 4-17 - E 60d, 35s - (E 5d, 2s) - T 2s.
BS.110.18.015 (f. 5), .016 (f. 6), .017 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.18.018 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. S. Bartolomeo (Rosignano Monferrato).
BS.110.18.019 (f. 9), .020 (f. 10), .021 (f. 11), .022 (f. 12), .023 (f. 13), .024 (f. 14), .025 (f. 15), .026 (f. 16), .027 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perlatesulcata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 61, t. 19, f. 18 - E 1d.
BS.110.18.028 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *bonellii* De Alessandri, 1897 Tav. 4, Fig. 5
De Alessandri, 1897: 60, t. 1, f. 21.
MTPL, 1897c: 61, t. 19, f. 19 - E 1d.
BS.110.18.029 (ff. 21, 19) - Olotipo di *P. bonellii* De Alessandri - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

Pecten beudanti Basterot, 1825
MTPL, 1897c: 62. - E 1d, 7s - (E 6d, 3s).
BS.110.18.030 - Esemplari non figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *coniungens* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 62, t. 20, f. 1 - E 2d.
BS.110.18.031 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
La varietà indicata nel testo (p. 62) è "*coniungens* ", mentre le etichette originali e la didascalia della figura indicano "var. *conjungens* ".

var. *stricticostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 62, t. 20, ff. 2-7 - E 11d, 12s.
BS.110.18.032 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.18.033 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.110.18.034 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.18.035 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.110.18.036 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.110.18.037 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *subcosticillata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 62, t. 20, f. 8 - E 2d.
BS.110.18.038 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Pecten benedictus Lamarck, 1819
MTPL, 1897c: 62, t. 20, f. 9 - E 10d, 2s - (E 2d).
BS.110.18.039 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Sono state catalogate in questa specie dieci valve dell'Elveziano di Vignale, con etichetta originale: "*Pecten* cf. *benedictus* Lk. - cf. *Beudanti* Bast."

Pecten revolutus Michelotti, 1847
MTPL, 1897c: 63, t. 20, ff. 10-15 - E 1i, 10d, 3 s - (E 4d).
BS.110.18.040 (f. 11), .041 (f. 12), .042 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.110.18.043 (f. 14), .044 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perglabra* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 63, t. 20, f. 16 - E 3d.
BS.110.18.045 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pertransversa* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 63, t. 20, f. 17 - E 3d.
BS.110.18.046 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Vignale.

var. *pseudobenedicta* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 63, t. 20, f. 18 - E 1d - (E 1d).
BS.110.18.047 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
È stata catalogata in questa varietà anche una valva dell'Elveziano dei Colli Torinesi, accompagnata da etichetta originale che indica: "*P. revolutus* Mich.tti var. *subbenedicta* Sacco", taxon non citato nel testo.

Pecten cf. *paulensis* Fontannes, 1878
MTPL, 1897c: 63, t. 20, ff. 19, 20 - E 7d - (E 1d).
BS.110.18.048 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.18.049 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
È stata rinvenuta con BS.110.18.048 una seconda valva con il numerino che Sacco apponeva sugli esemplari da fotografare: l'autore intendeva probabilmente illustrarla alla f. 21, citata nel testo ma assente nella tavola.

Pecten cf. *subbenedictus* Fontannes, 1878
MTPL, 1897c: 63, t. 20, f. 22 - E 1d.
BS.110.18.050 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pecten fuchsi Fontannes, 1878
MTPL, 1897c: 64 - E 1i.
BS.110.18.051 - Plastotipo - Miocene. Elveziano. Suze la Rousse (Vaucluse).
Copia in gesso del lectotipo di Fontannes depositato all'Ecole des Mines di Parigi.

var. *perflabellata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 64, t. 20, f. 23 - E 1d.
BS.110.18.052 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *arcuatoides* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 64, t. 20, f. 24 - E 1d.
BS.110.18.053 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pecten cf. *subarcuatus* Tournouer, 1874
MTPL, 1897c: 64, t. 20, f. 25 - E 5d.
BS.110.18.054 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Pecten cristatocostatus Sacco, 1897 Tav. 4, Figg. 6, 7
MTPL, 1897c: 64, t. 21, ff. 1-7 - E 4d, 5s - (E 1d).
BS.110.18.055 (f. 1) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.18.056 (f. 2), .057 (f. 3) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.18..058 (f. 4) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Monregalese.
BS.110.18..059 (f. 5), .060 (f. 6), .061 (f. 7) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pecten josslingii Sowerby in Smith, 1847
MTPL, 1897c: 64.

var. *lychnula* Fontannes, 1878
MTPL, 1897c: 65, t. 21, ff. 8-12 - E 17d, 4s.
BS.110.18.062 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.110.18.063 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.110.18.064 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.18.065 (f. 11), .066 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *expansior* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 65, t. 21, f. 13 - E 1d.
BS.110.18.067 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Pecten arcuatus (Brocchi, 1814)
MTPL, 1897c: 65, t. 21, ff. 14-30 - Tg 1i, 59d,14s - (Tg 4d, 3s) - E 1d.
BS.110.18. 068 (f. 16), .069 (f. 17), .070 (f. 18), .071 (f. 19), .072 (f. 20), .073 (f. 23) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.110.18.074 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.110.18.075 (f. 25), .076 (f. 26), .077 (f. 27b) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.110.18.078 (f. 29) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.110.18.079 (f. 30) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
Dell'esemplare illustrato nella f. 27 sono stati rinvenuti soltanto alcuni frammenti, in cui è chiaramente riconoscibile soltanto una parte della valva sinistra (f. 27b).

var. *perdilatata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 66, t. 21, f. 31 - Tg 2d.
BS.110.18.080 (f. 31?) - Esemplare fig.? - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *angulocostata* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 66, t. 21, ff. 32-34 - Tg 5d.
BS.110.18.081 (f. 32), .082 (f. 33) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carosio.

var. *deperdita* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1897c: 66, t. 21, ff. 35, 36 - Tg 6d, 1s.
BS.110.18.083 (f. 36) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Pecten (?) *laevicostatus* (Seguenza, 1880)
MTPL, 1897c: 66.

var. *astensis* Sacco, 1897
MTPL, 1897c: 66, t. 21, f. 37 - P 1d.
BS.110.18.084 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.

Famiglia SPONDYLIDAE - 111

Spondylus gaederopus Linnaeus, 1758 [1766] Tav. 5, Fig. 1
MTPL, 1898a: 3, t. 1, ff. 1-5 - P 3s - A 4i, 3d, 3s.
BS.111.01.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.111.01.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.111.01.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
L'esemplare BS.111.01.002 è il sintipo di *S. aduncus* Borson,1825 = CB.076.
In didascalia di f. 1 le indicazioni di valva destra e valva sinistra sono scambiate.

var. *inermis* Monterosato, 1875
MTPL, 1898a: 4, t. 1, f. 6 - P 1s - A 1i, 1s.
BS.111.01.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *deshayesi* Michelotti, 1847
MTPL, 1898a: 4, t. 1, ff. 8-13 - E 5d, 16s, 15 vv, fr. - (E 4s).
BS.111.01.006 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.111.01.007 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.111.01.008 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.111.01.009 (f. 12), .010 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroguttata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 4, t. 1, f. 14 - E 2s.
BS.111.01.011 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Spondylus cf. *tenuispina* Sandberger, 1863 [1862]
MTPL, 1898a: 4, t. 1, ff. 15, 16 - Tg 1s.
BS.111.01.012 (f. 16) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Spondylus crassicosta Lamarck, 1819
MTPL, 1898a: 5, t. 1, f. 17; t. 2, ff. 1, 2 - E 1d - T 1s - P 1i, 2vv - A 1i, 4d, 4s - (A 1d, 2s).
BS.111.01.013 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *ornatulina* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 5, t. 2, f. 3 - P 1i - A 2d.
BS.111.01.014 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Borzoli.

var. *persquamosa* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 6, t. 2, f. 4 - P 1d - (P1s) - A 1i.
BS.111.01.015 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 2
MTPL, 1898a: 6, t. 3, ff. 1, 2 - T 2s.
BS.111.01.016 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurinensis* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 3
MTPL, 1898a: 6, t. 3, f. 3 - E 2s, 1d.
BS.111.01.017 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Spondylus concentricus Bronn, 1831
MTPL, 1898a: 6, t. 3, ff. 4-8 - T 1s - P 1i, 5d, 4s.
BS.111.01.018 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.
BS.111.01.019 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.111.01.020 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.
BS.111.01.021 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *imbricata* Michelotti, 1839
MTPL, 1898a: 7, t. 3, ff. 9-14 - E 10d, 16s.
BS.111.01.022 (f. 10a), .023 (f. 10b) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.
BS.111.01.024 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.111.01.025 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pirauta.
BS.111.01.026 (f. 13), .027 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Spondylus bifrons Münster in Goldfuss, 1835 [1837]
MTPL, 1898a: 7, t. 4, ff. 1-3 - Tg 18i, 9d - (Tg 9i, 2d, 1s).
BS.111.01.028 (f. 1), .029 (f. 2) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.111.01.030 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *asperulata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 7, t. 4, ff. 4-6 - Tg 2i, 4d, 1s.
BS.111.01.031 (f. 4) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.
BS.111.01.032 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Spondylus subspinosus D'Archiac, 1847
MTPL, 1898a: 8, t. 4, ff. 7, 8 - Pa 1d - B 1d.
BS.111.01.033 (f. 7) - Esemplare fig. - Eocene. Parisiano. Gassino (Cava De Filippi).
BS.111.01.034 (f. 8) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Caviggione).

Spondylus gussonii O. G. Costa, 1829
MTPL, 1898a: 8, t.4, ff. 9-10 - T 2s - P 1d.
BS.111.01.035 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Plicatula mytilina Philippi, 1836
MTPL, 1898a: 9, t. 4, ff. 11-17 - E 6i, 20s - P 2i, 10s - A 3i, 1d, 1s.
BS.111.02.001 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.111.02.002 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.111.02.003 (f. 13), .004 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.111.02.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.111.02.006 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *dilatata* Michelotti, 1839
MTPL, 1898a: 10, t. 4, f. 18 - E 3i, 2d, 5s - P 1d, 1s - A 1i, 1s.
BS.111.02.007 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertocrassa* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 4
MTPL, 1898a: 10, t. 4, f. 19 - T 1d.
BS.111.02.008 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *perplicata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 10, t. 4, f. 20 - T 1s.
BS.111.02.009 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Plicatula miocenica Michelotti, 1847
MTPL, 1898a: 10, t. 4, f. 21.

var. *parvotaurina* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 11, t. 4, ff. 22, 23 - E 12s.
BS.111.02.010 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.111.02.011 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *taurocostulata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 11, t. 4, ff. 24, 25 - E 4s.
BS.111.02.012 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.111.02.013 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevitaurina* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 11, t. 4, ff. 26, 26b - E 2s.
BS.111.02.014 (f. 26), .015 (f. 26b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Saintiopsis laevis Sacco, 1898, Bellardi *in schedis* [(Bell.)] Tav. 5, Fig. 5
MTPL, 1898a: 11, t. 4, f. 27 - A 1i.
BS.111.03.001 (f. 27) - Olotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In etichetta originale e in catalogo Bellardi (n. 2324): "*Plicatula laevis* Bellardi", specie inedita. In didascalia di f. 27 le indicazioni sulle valve devono essere corrette in: "valva sinistra *a*, *b* - valva destra *c* ".

Famiglia RADULIDAE - 112

Radula lima (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1898a: 13.

var. *dispar* (Michelotti, 1847)
MTPL, 1898a: 13, t. 4, ff. 28-31 - E 13d, 13s.
BS.112.01.001 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.112.01.002 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.112.01.003 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *pliodispar* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 14, t. 4, ff. 32a-33 - P 4d, 2s.
BS.112.01.004 (f. 32a), .005 (f. 32b), .006 (f. 33) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pliolonga* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 14, t. 4, f. 34 - P 1d.
BS.112.01.007 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Radula paucicostata (Sowerby, 1845)
MTPL, 1898a: 14.

var. *astensis* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 14, t. 4, ff. 35-37 - P 1s - A 1i, 5d, 2s - (A 1d).
BS.112.01.008 (f. 35), .009 (f. 36), .010 (f. 37) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perhirta* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 15, t. 4, f. 38 - A 1d.
BS.112.01.011 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *parvoligustica* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 6
MTPL, 1898a: 15, t. 4, ff. 39, 40 - P 2d.
BS.112.01.012 (f. 39), .013 (f. 40) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Mantellum inflatum (Chemnitz, 1784)
MTPL, 1898a: 15, t. 5, ff. 1, 2 - P 1d, 1s - A 2i, 2d, 4s - (A 2i).
BS.112.02.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *tauroparva* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 7
MTPL, 1898a: 16, t. 5, ff. 3, 4 - E 3d, 1s - (E 1d).
BS.112.02.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.112.02.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Mantellum hians (Gmelin, 1791) [1790]
MTPL, 1898a: 16 - P 1d.
BS.112.02.005 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *taurinensis* Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 8
MTPL, 1898a: 17, t. 5, ff. 5-7 - E 6d, 7s.
BS.112.02.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
BS.112.02.007 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.112.02.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Mantellina inoceramoides Sacco, 1904 Tav. 5, Fig. 9
MTPL, 1904: 148, t. 28, f. 24 - E 1s.
BS.112.03.001 (f. 24) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Limatulella langhiana Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 10
MTPL, 1898a: 17, t. 5, ff. 8a-9b - Aq 2d - L 4d, 2s, 46 vv.
BS.112.04.001 (f. 8a), .002 (f. 8b), .003 (f. 8c), .004 (f. 8d), .005 (f. 9a), .006 (f. 9b) - Sintipi - Miocene m. Langhiano. C. Torinesi.

Limatula cf. *subauriculata* (Montagu, 1808)
MTPL, 1898a: 17, t. 5, f. 10 - E 1d - P 1s.
BS.112.05.001 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ctenoides tenera (Chemnitz, 1784)
MTPL, 1898a: 18.

var. *cavouri* (Mayer, 1871)
MTPL, 1898a: 18, t. 5, f. 11 - E 1s.
BS.112.06.001 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

var. *miotaurina* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 18, t. 5, ff. 12-16 - E 9d, 16s.
BS.112.06.002 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.112.06.003 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.112.06.004 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Bs.112.06.005 (f. 15), .006 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *miolonga* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 18, t. 5, ff. 17, 18 - E 2s.
BS.112.06.007 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.112.06.008 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pliolonga* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 19, t. 5, f. 19 - P 1d.
BS.112.06.009 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *cocconii* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1898a: 19, t. 5, ff. 20, 21 - P 1d, 1s.
BS.112.06.010 (f. 20), .011 (f. 21) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Acesta miocenica (Michelotti, 1847)
MTPL, 1898a: 19, t. 5, ff. 23-27 - Tg 1i, 2d - Aq 1d - E 5i, 12d, 8s - L 2i, 1v.
BS.112.07.001 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.112.07.002 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.112.07.003 (f. 25), .004 (f. 26) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.112.07.005 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
L'esemplare BS.112.07.001 è il "tipo" di *Lima miocenica* di E. Sismonda, specie soltanto elencata da A. Sismonda (1842) e dallo stesso E. Sismonda (1842).

var. *stricta* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 20, t. 5, f. 28 (non 22) - E 1i.
BS.112.07.006 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *eogassinensis* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 20, t. 5, f. 29 - B 4i, 1d, 2s - (B 3i).
BS.112.07.007 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava Chiesa).

Acesta inoceramoides Sacco, 1898, Sismonda *in litteris* Tav. 5, Fig. 11
MTPL, 1898a: 20, t. 6, f. 1 - Tg 1i.
BS.112.07.008 (f. 1) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Acesta eocenica (Rovasenda, 1892)
MTPL, 1898a: 21, t. 6, f. 2 - B 1i.
BS.112.07.009 - Sintipo non fig. di *Lima miocenica* var. *eocenica* Rovasenda - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Acesta postclypeiformis Sacco, 1898 Tav. 5, Fig. 12
MTPL, 1898a: 21, t. 6, f. 3 - Aq 1s.
BS.112.07.010 (f. 3) - Olotipo - Miocene i. Aquitaniano. Ceva.

Limea strigilata (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898a: 21, t. 6, ff. 4-7 - E 11d, 11s, 23vv - T 1d, 1s - P 16d, 13s.
BS.112.08.001 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.112.08.002 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.112.08.003 (f. 6), .004 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Famiglia AVICULIDAE - 113

Avicula hirundo (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1898a: 23.

var. *phalenacea* Lamarck, 1819
MTPL, 1898a: 23, t. 6, ff. 9a-13 - Miocene 1i, 2s - E 3d, 3s - (E 3s).
BS.113.01.001 (f. 9a), .002 (f. 9b), .003 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Bordeaux.
BS.113.01.004 (f. 12), .005 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *companyoi* Fontannes, 1881
MTPL, 1898a; 24, t. 6, ff. 14-18 - P 7d, 7s - A 4i, 1d, 1s.
BS.113.01.006 (f. 14), .007 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.113.01.008 (f. 16), .009 (f. 17), .010 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Avicula? dertocrassa Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 24, t. 6, f. 19 - T 2s.
BS.113.01.011 - Sintipi non figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Meleagrina studeri Mayer, 1894 Tav. 5, Fig. 13
MTPL, 1898a: 25, t. 12, ff. 21-24 - E 1i, 2d, 1s - A 1d, 1s, 1 perla - Q 1d, 1s.
BS.113.02.001 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.113.02.002 (f. 22), .003 (f. 23) - Esemplari figg. - Quaternario. Suez.
BS.113.02.004 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.113.02.004 è una perla, attribuita dubitativamente a questa specie.

Famiglia VULSELLIDAE - 114

Questa famiglia descritta in Monografia (1898a: 26; 1904: 148), non è rappresentata in collezione.

Famiglia PERNIDAE - 115

Perna cf. *maxillata* Lamarck, 1819 [1801]
MTPL, 1898a: 26, t. 7, f. 1 - Miocene 1d - T 1s.
BS.115.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Virginia.

var. *soldanii* Deshayes, 1836 [senza data]
MTPL, 1898a: 26, t. 7, ff. 2-5 - E 3d - T 3d, 6s - P1i, 2d, 2s - A 13i, 6d, 8s.
BS.115.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte di Crescentino.
BS.115.01.003 (f. 3), .004 (f. 4), .005 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *laticanaliculata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 28, t. 7, f. 6 - T 1s.
BS.115.01.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. C. Tortonesi.

var. *tauroparvula* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 149, t. 28, f. 26 - E 1s.
BS.115.01.007 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia PINNIDAE - 116

Pinna pectinata Linnaeus, 1767
MTPL, 1898a: 29 - E 1i.
BS.116.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *brocchii* d'Orbigny, 1852
MTPL, 1898a: 29, t. 8, f. 1 - E 1i - P 2i, 2d,1s - (P 1i) - A 5i, 13d, 6s.
BS.116.01.002 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plioastensis* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 30, t. 8, f. 2 - A 9i.
BS.116.01.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *angusta* (Weinkauff, 1868) [1867]
MTPL, 1898a: 30, t. 8, f. 3 - P 2i.
BS.116.01.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Varese.

var. *ventrosoplicata* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 30, t. 8, ff. 4, 5 - P 8i.
BS. 116.01.005 (f. 4), .006 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. M. Capriolo (Bra).

Pinna subpectinata Sacco, 1898, Michelotti *in schedis* Tav. 5, Fig. 14
MTPL, 1898a: 31, t. 9, ff. 1-3 - E 3i, 1s, 3vv.
BS.116.01.007 (f. 2), .008 (f. 3) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *transiens* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 31, t. 9, f. 5 - E 3i.
BS.116.01.009 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *eotransiens* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 31, t. 9, f. 6 - B 2i.
BS.116.01.010 (f. 6) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Pinna tetragona Brocchi, 1814
MTPL, 1898a: 32, t. 8, f. 6 - P 4d, 1s, fr. - A 4i.
BS.116.01.011 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia MYTILIDAE - 117

Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819
MTPL, 1898a: 33.

var. *dilatata* Philippi, 1836
MTPL, 1898a: 33, t. 10, f. 1 - A 1i, 2s.
BS.117.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *angustata* Philippi, 1836
MTPL, 1898a: 34, t. 10, f. 2 - A 1d.
BS.117.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *herculea* Monterosato, 1884
MTPL, 1898a: 34 - A 1d.
BS.117.01.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. cf. *acrocyrta* Locard, 1889
MTPL, 1898a: 34, t. 10, f. 3 - A 1d.
BS.117.01.004 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Mytilus fuscus Hörnes, 1866
MTPL, 1898a: 34.

var. *taurogracilis* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 34, t. 10, ff. 4, 5 - E 1d.
BS.117.01.005 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Mytilus rissoi Sacco, 1898, Mayer *in litteris* Tav. 6, Figg. 1, 2
MTPL, 1898a: 34, t. 10, ff. 8-11 - E 3d, 7s - (E 1s).
BS.117.01.006 (f. 9), .007 (f. 10), .008 (f. 11) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Mytilus aquitanicus Mayer, 1858 [senza data]
MTPL, 1898a: 35, t. 10, f. 7 - Miocene 1d.
BS.117.01.009 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.

Mytilus scaphoides Bronn, 1831
MTPL, 1898a: 35, t. 10, ff. 12-14 - A 5i, 2d, 1s.
BS.117.01.010 (f. 12), .011 (f. 13), .012 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Septifer oblitus (Michelotti, 1847)
MTPL, 1898a: 36, t. 11, ff. 1-2b - E 10d, 4s.
BS.117.02.001 (f. 2a), .002 (f. 2b) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *strictulina* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 36, t. 11, f. 3 - E 1s.
BS.117.02.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *contortula* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 36, t. 11, f. 4 - E 1d.
BS.117.02.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *crassicostatula* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 36, t. 11, ff. 5, 6 - E 2d.
BS.117.02.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.117.02.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Septifer taurogranosus Sacco, 1898 Tav. 6, Figg. 3, 4
MTPL, 1898a: 36, t. 11, ff. 7, 8 - E 2d, 2s.
BS.117.02.007 (f. 7), .008 (f. 8) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Septifer plioblitus Sacco, 1898 Tav. 6, Figg. 5, 6
MTPL, 1898a: 37, t. 11, ff. 9-13b - P 6d, 5s.
BS.117.02.009 (f. 9) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.117.02.010 (f. 10) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.117.02.011 (f. 11), .012 (f. 12), .013 (f. 13a), .014 (f. 13b) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Modiola mytiloides Bronn, 1831
MTPL, 1898a: 38, t. 11, ff. 15-18 - Pliocene 2i - P 1s - A 4i, 3d, 2s.
BS.117.03.001 (f. 15), .002 (f. 16), .003 (f. 17), .004 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *strictula* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 38, t. 11, f. 19 - A 2d.
BS.117.03.005 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Modiola adriatica (Lamarck, 1819)
MTPL, 1898a: 38, t. 11, ff. 20a-23 - A 9i, 1d, 8s.
BS.117.03.006 (f. 20a), .007 (f. 20b), .008 (f. 20c), .009 (f. 21), .010 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Nella tavola manca la f. 22.

var. cf. *strangulata* Locard, 1888
MTPL, 1898a: 39, t. 11, f. 24 - A 1i, 1d, 1s.
BS.117.03.011 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Modiola longa Bronn, 1831
MTPL, 1898a: 39, t. 11, ff. 25, 26 - P 5i - A 4i.
BS.117.03.012 (f. 25) - Ipotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.117.03.013 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *retrorotunda* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 40, t. 11, f. 27 - A 1i.
BS.117.03.014 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Modiola exbrocchii Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 40.

var. *tauroparva* Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 7
MTPL, 1898a: 40 t. 11, ff. 28, 29 - E 2d.
BS.117.03.015 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.117.03.016 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Modiola intermedia Foresti, 1874
MTPL, 1898a: 40, t. 11, f. 30 - A 4i.
BS.117.03.017 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gracilior* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 40, t. 11, ff. 31, 32 - A 2i, 2d, 5s.
BS.117.03.018 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Modiola pistacina Sacco, 1904, Rovasenda *in litteris* Tav. 6, Figg. 8, 9
MTPL, 1904: 150, t. 29, ff. 6a, b - E 2d, 1s.
BS.117.03.019 (f. 6a) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.117.03.020 (f. 6b) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Gibbomodiola taurarcuata Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 10
MTPL, 1898a: 41, t. 11, ff. 34a-35b - E 2d, 4s.
BS.117.04.001 (f. 34a), .002 (f. 34b), .003 (f. 35a), .004 (f. 35b) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Brachydontes taurinensis (Michelotti, 1847, Bonelli m.s.) [(Bon.)]
MTPL, 1898a: 41, t. 12, ff. 1-4 - E 15d, 9s.
BS.117.05.001 (f. 2a), .002 (f. 2b), .003 (f. 2c), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percompressa* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 42, t. 12, f. 5 - E 1i, 3d, 3s.
BS.117.05.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Modiolaria marmorata (Forbes, 1838)
MTPL, 1904: 151.

var. *parvillima* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 151, t. 29, f. 8 - A 1s.
BS.117.06.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Gregariella petagnae (Scacchi, 1832)
MTPL, 1898a: 42.

(?) var. *plioparva* Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 43, t. 12, f. 6 - (?) A 1s.
BS.117.07.001 (f. 6) - Esemplare fig. - (?) Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
A p. 43 sono descritte due varietà di *Gregariella petagnae*, (var. *plioparva* e var. *aequistriata*) e in t. 12 sono illustrati i rispettivi esemplari. L'esemplare presente in collezione è sicuramente quello di f. 6, mentre manca l'esemplare di f. 7. Sono state ritrovate entrambe le etichette originali, sulle quali però le varietà e le località sono scambiate rispetto alla didascalia della tavola. Lo stesso scambio sembra essersi verificato nelle descrizioni di p. 43. L'attribuzione dell'esemplare alla var. *plioparva* e la località di provenienza sono pertanto dubitative.

Arcoperna sericea (Bronn, 1831)
MTPL, 1898a: 43, t. 12, ff. 8, 9 - A 2i, 1d.
BS.117.08.001 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Litophagus cf. *lithophagus* (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1898a: 45, t. 12, ff. 11-14; MTPL, 1904: 151, t. 29, f. 10 - E 10i, 3d, modelli di foro.
BS.117.09.001 (f. 11), .002 (f. 12), .003 (f. 13), .004 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.117.09.005 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Litophagus taurorugosus Sacco, 1898
MTPL, 1898a: 46, t. 12, ff. 15, 16 - E 1d.
BS.117.09.006 (f. 16) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia DREISSENSIIDAE - 118

Dreissensia deshayesi Capellini, 1860
MTPL, 1898a: 47.

var. *mayeri* (Sacco, 1886) Tav. 6, Fig. 11
Sacco, 1886: 4, t. 1, f. 3.
MTPL, 1898a: 47, t. 12, ff. 17-18b - M 3d, 1s.
BS.118.01.001 (ff. 3, 17) - Sintipo di *Dreissena mayeri* Sacco, 1886 - Miocene s. Messiniano. Castagnito d'Alba.
BS.118.01.002 (f. 18a), .003 (f. 18b) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

Dreissensia dubia (Mayer, 1871)
MTPL, 1898a: 47, t. 12, ff. 19a, b - M 4s.
BS.118.01.004 (f. 19a), .005 (f. 19b) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

Dreissensia cf. *latiuscula* (Mayer, 1871)
MTPL, 1898a: 47.

var. *pedemontana* (Sacco, 1886)
Sacco, 1886: 6, t. 1, f. 2.
MTPL, 1898a: 47, t. 12, ff. 20a, b - M 2s.
BS.118.01.006 (f. 20a), .007 (f. 20b) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Rio Rivaletto (Bene Vagienna).

Famiglia ARCIDAE - 119

Arca noe Linnaeus, 1758
MTPL, 1898b: 3, t.1, ff. 1-7 - P 17d, 13s - A 14i, 65d, 45s.
BS.119.01.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 2b), .004 (f. 3), .005 (f. 4), .006 (f. 5), .007 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
La didascalia di t. 1, f. 2 si riferisce all'esemplare illustrato alla f. 2b.

an var. *pliominor* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 4, t. 1, f. 7 - P 1d.
BS.119.01.008 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
L'esemplare non proviene dai Colli Astesi, come indicato erroneamente dalla didascalia di f. 7.

an var. *taurocostulata* Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 12
MTPL, 1898b: 4, t. 1, f. 7bis - E 10d, 7s.
BS.119.01.009 (f. 7bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *persulcatellata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 4, t. 1, f. 8 - A 1d.
BS.119.01.010 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transversa* B.D.D., 1891
MTPL, 1898b: 4, t. 1, ff. 9, 9bis - P 6d,1s - A 4d, 5s.
BS.119.01.011 (f. 9), .012 (f. 9bis) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *abbreviata* B.D.D., 1891
MTPL, 1898b: 4, t. 1, f. 10 - P 2d.
BS.119.01.013 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *lateregibba* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 4, t. 1, f. 11 - A 1s.
BS.119.01.014 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Arca tetragona Poli, 1795
MTPL, 1898b: 5, t. 1, ff. 12, 13 - E 1s.
BS.119.01.015 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

an var. *parvulina* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 5, t. 1, ff. 14, 15 - E 4d, 5s - T 1d - P 2d, 3s - A 1d, 2s.
BS.119.01.016 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.119.01.017 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *perelata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 5, t. 1, ff. 16-18 - E 6d, 2s - P 3d, 3s.
BS.119.01.018 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.119.01.019 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.119.01.020 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *acutolonga* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 5, t. 1, ff. 19-21 - E 3d, 4s.
BS.119.01.021 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.119.01.022 (f. 20), .023 (f. 21) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perbrevis* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 5, t. 1, f. 22 - E 2d.
BS.119.01.024 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Arca cf. *biangula* Lamarck, 1805
MTPL,1898b: 6, t. 1, f. 23 - Tg 3d, 1s - E 5d, 1s.
BS.119.01.025 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *malleatissima* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 6, t. 1, f. 25 - E 3d, 1s.
BS.119.01.026 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *anterotunda* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 6, t. 1, f. 26 - E 1s.
BS.119.01.027 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *anteacuta* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 6, t. 1, f. 27 - E 3d.
BS.119.01.028 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subsandalina* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 7, t. 1, ff. 28-30 - Tg 1i - E 2d, 2s.
BS.119.01.029 (f. 28), .030 (f. 29) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.119.01.031 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Arca imbricata Bruguière, 1792
MTPL, 1898b: 7.

var. *monilis* Sacco, 1898, Michelotti *in schedis* Tav. 6, Fig. 13
MTPL, 1898b: 7, t. 1, ff. 32-36 - E 11d, 8s.
BS.119.01.032 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.119.01.033 (f. 33), .034 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.119.01.035 (f. 35), .036 (f. 36) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurabbreviata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 7, t.1, ff. 37-39; t. 2, f. 1bis (non t.1, f. 40) - E 8d, 10s.
BS.119.01.037 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.119.01.038 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.119.01.039 (f. 39), .040 (f. 1bis) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Acar clathrata (Defrance, 1816) Tav. 6, Fig. 14
MTPL, 1898b: 8, t. 2, ff. 1-4 - Miocene 1d, 1s - E 15d, 18s.
BS.119.02.001 (f. 1) - Ipotipo - Miocene. Dintorni di Angers.
BS.119.02.002 (f. 2) - Esemplare fig.- Miocene. Dintorni di Angers.
BS.119.02.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

cf. *clathrata* (Defrance, 1816)
MTPL, 1898b: 8, t. 2, f. 4a-d - P 2d, 2s.
BS.119.02.004 (f. 4a), .005 (f. 4b), .006 (f. 4c), .007 (f. 4d) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *acanthis* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1898b: 9, t. 2, ff. 5-6c - P 3d, 2s.
BS.119.02.008 (f. 5), .009 (f. 6), .010 (f. 6b), .011 (f. 6c) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *magnolamellosa* Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 15
MTPL, 1898b: 9, t. 2, ff. 7-10 - E 1s - P 1d, 2s.
BS.119.02.012 (f. 7), .013 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.119.02.014 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.119.02.015 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *gibborotunda* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 9, t. 2, ff. 11, 12 - E 3d, 2s.
BS.119.02.016 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Acar tauroclathrata Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 16
MTPL, 1898b: 9, t. 2, ff. 13-15 - E 2d, 3s.
BS.119.02.017 (f. 13) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.119.02.018 (f. 14) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.119.02.019 (f. 15) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *perstriata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 9, t. 2, f. 16 - E 1d.
BS.119.02.020 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Acar cf. *nodulosa* (Müller, 1776)
MTPL, 1898b: 10, t. 2, f. 19 - E 5d, 4s.
BS.119.02.021 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *subanodosa* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 10, t. 2, f. 20 - E 1d.
BS.119.02.022 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *perelliptica* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 10, t. 2, ff. 21, 22 - E 2s.
BS.119.02.023 (f. 21), .024 (f. 22) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *carinatula* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 10, t. 2, ff. 23-25 - E 4s.
BS.119.02.025 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.119.02.026 (f. 24), .027 (f. 25) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *subelliptica* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 11, t. 2, ff. 26-28 - E 1d, 3s.
BS.119.02.028 (f. 26), .029 (f. 27), 030 (f. 28) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Acar aspera (Philippi, 1844)
MTPL, 1898b: 11

var. *strictula* Sacco, 1898 Tav. 6, Fig. 17
MTPL, 1898b: 11, t. 2, ff. 29-31 - Pliocene 1d - P 2d.
BS.119.02.031 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene. Calabria.
BS.119.02.032 (f. 30), .033 (f. 31) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Acar asperella Sacco, 1898, Michelotti *in schedis* [(Micht.)]
Tav. 6, Figg. 18, 19

MTPL, 1898b: 11, t. 2, ff. 32-35 - T 3d, 3s.
BS.119.02.034 (f. 34) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.119.02.035 (f. 35) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Bathyarca pectunculoides (Scacchi, 1834)
MTPL, 1898b: 12.

var. *polifasciata* (Michelotti, 1847) Tav. 6, Fig. 20
MTPL, 1898b: 12, t. 2, ff. 36-40 - E 2i, 5d, 14s.
BS.119.03.001 (f. 36), .002 (f. 37), .003 (f. 38), .004 (f. 39) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.119.03.005 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
L'esemplare BS.119.03.001 è il "tipo" di *Arca polifasciata* di E. Sismonda, specie soltanto elencata da A. Sismonda (1842) e dallo stesso E. Sismonda (1842).

var. cf. *septentrionalis* (Sars, 1878)
MTPL, 1898b: 12, t. 2, f. 41 - E 1i, 2d, 1s
BS.119.03.006 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Bathyarca? *modiola* Sacco, 1904, Bonelli m.s. [(Bon.)] Tav. 6, Fig. 21
MTPL, 1904: 153, t. 29, f. 16 - E 1i, 1d.
BS.119.03.007 (f. 16) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Esemplare "tipo" di *Pectunculus modiolus* Bonelli, specie inedita, n. 4547 del catalogo Bonelli.

Barbatia barbata (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1898b: 12, t. 2, ff. 42-44 - Tg 1d, E 31d, 31s - P 8d, 10s - A 6d, 10s.
BS.119.04.001 (f. 42), .002 (f. 43), .003 (f. 44) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *restitutensis* Fontannes, 1881
MTPL, 1898b: 13, t. 2, ff. 45, 46 - E 15d, 11s - P 6d, 5s.
BS.119.04.004 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.119.04.005 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Liguria.

var. *elongata* B.D.D., 1891
MTPL, 1898b: 14, t. 2, f. 47 - E 3d, 2s.
BS.119.04.006 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *gibbosella* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 14, t. 2, f. 48 - P 1s.
BS.119.04.007 (f. 48) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Barbatia candida (Chemnitz, 1784)
MTPL, 1898b: 14, t. 3, f. 1 - E 9d, 8s - A 4d, 2s.
BS.119.04.008 (f. 1a) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *idae* (Fucini, 1891)
MTPL, 1898b: 15, t. 3, ff. 2-4 - E 4d, 3s - A 1d, 1s.
BS.119.04.009 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.119.04.010 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.119.04.011 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *laevigatula* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 15, t. 3, f. 5 - E 1s.
BS.119.04.012 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Barbatia modioloides (Cantraine, 1835) [1836]
MTPL, 1898b: 15, t. 3, ff. 8-11 - E 1d - P 4d, 10s - A 2d, 3s.
BS.119.04.013 (f. 8), .014 (f. 10b) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.119.04.015 (f. 9), .016 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
L'esemplare BS.119.04.014 è illustrato alla f. 10b e non alla f. 8b, come indicato erroneamente in didascalia.

var. *rotundula* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 16, t. 3, ff. 12-16 - P 12d, 15s.
BS.119.04.017 (f. 12), .018 (f. 13), .019 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.119.04.020 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Obliquarca postmodioliformis Sacco, 1898 Tav. 7, Fig. 1
MTPL, 1898b: 17, t. 3, f. 17 - E 1d, 1s.
BS.119.05.001 (f. 17) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucicostata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 17, t. 3, f. 18 - E 1s.
BS.119.05.002 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pliopedemontana* Sacco, 189 Tav. 7, Fig. 2
MTPL, 1898b: 17, t. 3, f. 19 - P 1s.
BS.119.05.003 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

Soldania mytiloides (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 17, t. 4, ff. 1-3 - A 3i, 8d, 9s.
BS.119.06.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *propetipus* (De Gregorio, 1884)
MTPL, 1898b: 18, t. 4, ff. 4, 5 - P 1d - A 10i, 14d, 11s.
BS.119.06.004 (f. 4), .005 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *uniopsis* (De Gregorio, 1884)
MTPL, 1898b: 18, t. 4, f. 6 - A 1s.
BS.119.06.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Fossularca lactea (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1898b: 19, t. 3, ff. 20-23 - E 10d, 10s - P 12d, 27s - A 1i, 46d, 80s.
BS.119.07.001 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.119.07.002 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.119.07.003 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.119.07.004 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *gaimardi* (Payraudeau, 1826)
MTPL, 1898b: 20, t. 3, ff. 24-27 - E 8d, 12s - P 5d, 9s - A 3d, 2s.
BS.119.07.005 (f. 24), .006 (f. 25) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.119.07.007 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Fossularca papillifera (Hörnes, 1865)
MTPL, 1898b: 20, t. 3, f. 28 - E 1s.
BS.119.07.008 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *angulatella* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 20, t. 3, ff. 29, 30 - E 4d, 4s.
BS.119.07.009 (f. 29), .010 (f. 30) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Anadara diluvii (Lamarck, 1805)
MTPL, 1898b: 20, t. 4, ff. 7-12 - E 4i, 17d, 24s - T 2i, 28d, 41s - P 32i, 439d, 347s.
BS.119.08.001 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.119.08.002 (f. 8), .003 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.119.08.004 (f. 10b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.119.08.005 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.119.08.006 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Primeglio.

var. *bollenensis* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1898b: 22, t. 4, f. 13 - E 2s - P 1i, 40d, 28s.
BS.119.08.007 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *subantiquata* (d'Orbigny, 1852)
MTPL, 1898b: 22, t. 4, ff. 14-16 - P 1i, 6d, 8s - A 1i, 26d, 10s.
BS.119.08.008 (f. 14), .009 (f. 15), .010 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *compressogibba* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 22, t. 4, f. 17 - P 1i, 1d, 1s - A 1d.
BS.119.08.011 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gracilicosta* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 22, t. 4, f. 18 - T 1d, 1s - P 6d.
BS.119.08.012 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *pertranversa* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 23, t. 4, ff. 19-21 - T 1d, 1s - P 2i, 19d, 7s.
BS.119.08.013 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti (Cornaré).
BS.119.08.014 (f. 20), .015 (f. 21) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Anadara cf. *cuculliformis* (Eichwald, 1830)
MTPL, 1898b: 23, t. 5, f. 1 - T 1d.
BS.119.08.016 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Anadara cf. *fichteli* (Deshayes, 1850) [1852]
MTPL, 1898b: 23, t. 5, ff. 2-5 - E 5d, 5s - Pliocene 1s - A 1d.
BS.119.08.017 (f. 2), .018 (f. 3) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.119.08.019 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.119.08.020 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
La didascalia indica erroneamente in f. 3: "valva destra" e località "Albugnano"; in f. 4: "valva sinistra" e località "Baldissero". La f. 5 non è citata nel testo.

var. *rotundatior* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 23, t. 5, f. 6 - E 1s.
BS.119.08.021 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *elongatior* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 23, t. 5, f. 7 - E 1s.
BS.119.08.022 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *abbreviata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 23, t. 5, f. 8 - E 1d.
BS.119.08.023 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Anadara moltensis (Mayer, 1868)
MTPL, 1898b: 24.

var. *taurorotunda* Sacco, 1898 Tav. 7, Fig. 3
MTPL, 1898b: 24, t. 5, f. 9 - E 1d.
BS.119.08.024 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Anadara cardiiformis (Basterot, 1825) [senza data]
MTPL, 1898b: 24, t. 5, f. 10 - Miocene 1s.
BS.119.08.025 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.

Anadara darwini (Mayer, 1868)
MTPL,1898b: 24, t. 5, ff. 11, 12 - T 1s.
BS.119.08.026 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Anadara turonica (Dujardin, 1837)
MTPL, 1898b: 24, t. 5, f. 14 - Miocene 1s.
BS.119.08.027 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Touraine.

var. *taurangulosa* Sacco 1898 Tav. 7, Fig. 4
MTPL, 1898b: 24, t. 5, ff. 15, 16 - E 1d, 2s.
BS.119.08.028 (f. 15), .029 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subalata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 25, t. 5, ff. 17, 18 - E 1d, 10s.
BS.119.08.030 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.
BS.119.08.031 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *percompressa* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 25, t. 5, f. 19 - E 1s.
BS.119.08.032 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Anadara eogassinensis Sacco, 1898 Tav. 7, Fig. 5
MTPL, 1898b: 25, t. 5, f. 21 - B 1d.
BS.119.08.033 (f. 21?) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Pectinarca pectinata (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 26, t. 5, ff. 22-25 - T 1s - P 1s - A 1i, 6d, 3s.
BS.119.09.001 (f. 22), .002 (f. 23), .003 (f. 24), .004 (f. 25) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *altior* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 26, t. 6, f. 1 - A 1i.
BS.119.09.005 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1898b: 26, t. 6, ff. 2-4 - P 3d, 3s.
BS.119.09.006 (f. 2), .007 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Parallelepipedum kurracheense (d'Archiac, 1853)
MTPL, 1898b: 27.

var. *italica* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 27, t. 6, f. 6 - Tg 1d, 2s.
BS.119.10.001 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Famiglia PECTUNCULIDAE - 120

Axinea bimaculata (Poli, 1795)
MTPL, 1898b: 28, t. 6, ff. 7-14 - E 3i, 4d, 7s, 94vv - P 17d, 13s, 2vv - A 4i, 15d, 7s.
BS.120.01.001 (f. 7a) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.
BS.120.01.002 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.120.01.003 (f. 10), .004 (f. 11), .005 (f. 12), .006 (f. 13), .007 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perobliqua* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 30, t. 7, f. 1 - E 2d, 2s - P 1s - A 1i, 2d, 5s.
BS.120.01.008 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Le etichette originali riportano: *A. bimaculata* var. *pertransversa* Sacco.

var. *taurinensis* (Brongniart, 1823)
MTPL, 1898b: 30, t. 7, ff. 2, 3 - E 10d, 10s, 16vv.
BS.120.01.009 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.120.01.010 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. S. Raffaele Cimena (V. Alessio).

Axinea pilosa (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1898b: 31, t. 7, ff. 4a-12 - E 7d, 9s, 20vv - P 2i, 6d, 11s.
BS.120.01.011 (f. 4a) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.120.01.012 (f. 4b) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.120.01.013 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.120.01.014 (f. 7bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.120.01.015 (f. 9), .016 (f. 10), .017 (f. 11), .018 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Le etichette originali degli esemplari BS.120.01.015 -.018 e le didascalie delle ff. 9-12 indicano: *A.* cf. *pilosa*, mentre nel testo (p. 32) le figure sono state erroneamente attribuite a *A. dertoparva*.

var. *dertoparva* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 32, t. 7, f. 8 - T 2s.
BS.120.01.019 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Axinea inflata (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 32, t. 8, ff. 1-10 - E 16d, 16s, 3vv - P 10i, 38d, 26s, 2vv.
BS.120.01.020 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.
BS.120.01.021 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.120.01.022 (f. 4), .023 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.120.01.024 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.120.01.025 (f. 8), .026 (f. 9), .027 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Axinea insubrica (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 33, t. 8, ff. 11-21 - E 9i, 38d, 27s, 449vv - T 1s - P 3d, 6s, 34vv - A 13i, 87d, 104s, 996vv.
BS.120.01.028 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.120.01.029 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.120.01.030 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.120.01.031 (f. 16), .032 (f. 17), .033 (f. 18), .034 (f.19), .035 (f. 20), .036 (f. 21) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transversa* (Lamarck, 1819)
MTPL, 1898b: 35, t. 9, ff. 1-3 - E 1i, 1d, 2s, 242vv - T 1v - P 2i, 6d, 5s, 11vv - A 18i, 22d, 13s, 81vv.
BS.120.01.037 (f. 1), .038 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.120.01.039 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rhomboidea* (Borson, 1825)
MTPL, 1898b: 36, t. 9, ff. 4-6 - E 1d, 13vv - A 4d, 2s.
BS.120.01.040 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.120.01.041 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. cf. *zonalis* (Lamarck, 1819)
MTPL, 1898b: 36, t. 9, f. 7 - E 5d, 8s, 7vv.
BS.120.01.042 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *peraviculoides* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 36, t. 9, ff. 8, 9 - E 2d, 3vv.
BS.120.01.043 (f. 8), .044 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. S. Raffaele Cimena.
Il testo cita anche la f. 10, assente nella tavola.

Axinea bormidiana (Mayer, 1868)
MTPL, 1898b: 37, t. 9, ff. 11, 12 - Tg 9i, 1s, 5vv.
BS.120.01.045 (f. 11) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.120.01.046 (f. 12) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *ovatolata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 38, t. 9, f. 13 - Tg 1i, 2vv.
BS.120.01.047 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *percostata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 38, t. 9, f. 14 - Tg 2s.
BS.120.01.048 (f. 14) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *magnobliterata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 38, t. 9, f. 15 - Tg 1s.
BS.120.01.049 (f. 15) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Axinea oblita Sacco, 1898, Michelotti *in schedis* Tav. 7, Fig. 6
MTPL, 1898b: 38, t. 9, ff. 16-20 - Tg 9i, 2d, 2s, 27vv.
BS.120.01.050 (f. 17), .051 (f. 19), .052 (f. 20) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *rotundulina* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 38, t. 9, f. 21 - Tg 3i, 1d.
BS.120.01.053 (f. 21) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *subinsubrica* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 38, t. 9, f. 22 - Tg 1d, 1s.
BS.120.01.054 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Famiglia LIMOPSIDAE - 121

Limopsis aurita (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 39, t. 9, ff. 23-28 - E 2i, 4d, 9s - P 44i, 91d, 106s, 16vv.
BS.121.01.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.121.01.002 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.121.01.003 (f. 26), .004 (f. 27), .005 (f. 28) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *taurinensis* Sacco, 1898, Rovasenda *in schedis* Tav. 7, Fig. 7
MTPL, 1898b: 40, t. 9, ff. 29, 30 - E 3i, 11d, 13s.
BS.121.01.006 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurobliqua* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 40, t. 9, ff. 31, 32 - E 2i, 3d, 1s.
BS.121.01.007 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero (V. Sanfrà).
BS.121.01.008 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
Le località indicate sulle etichette originali sono state scambiate nelle didascalie della tavola.

Pectunculina aradasii (Testa, 1842)
MTPL, 1898b: 41, t. 10, ff. 4-10 - P 2i, 11d, 9s.
BS.121.02.001 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.121.02.002 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.121.02.003 (f. 6), .004 (f. 7), .005 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.121.02.006 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Genova.
BS.121.02.007 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
La f. 11 non si riferisce a *P. aradasii*, come indicato nel testo, ma a *P. anomala* var. *minuta*.

Pectunculina anomala (Eichwald, 1830)
MTPL, 1898b: 41.

var. *minuta* (Philippi, 1836)
MTPL, 1898b: 41, t. 10, ff. 11-18 - E 3i, 5d, 1s, 6vv - P 4i, 10d, 18s - A 1d, 1s, 125vv.
BS.121.02.008 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.121.02.009 (f. 12), .010 (f. 13), .011 (f. 14), .012 (f. 15), .013 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.121.02.014 (f. 17), .015 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *cancellata* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1898b: 42, t. 10, ff. 19-21 - E 15i, 1d, 49vv.
BS.121.02.016 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertolaevis* Sacco, 1898 Tav. 7, Fig. 8
MTPL, 1898b: 43, t. 10, ff. 22, 23 - T 1d.
BS.121.02.017 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Famiglia NUCULIDAE - 122

Nucula nucleus (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1898b: 44, t. 10, ff. 24-27 - E 13i, 39d, 36s, 1v - T 1i - P 1d - A 28i, 229d, 234s.
BS.122.01.001 (f. 24), .002 (f. 25), .003 (f. 26),. 004 (f. 27) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *radiata* Forbes & Hanley, 1849
MTPL, 1898b: 45, t. 10, ff. 28-29 - P 1s - A 5d, 12s.
BS.122.01.005 (f. 28), .006 (f. 29) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *borsoni* Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 9
Bellardi, 1875: 10, f. 3.
MTPL, 1898b: 45, t. 10, ff. 30-32 - E 1i, 2d, 1s.
BS.122.01.007 (ff. 3, 30) - Sintipo di *Nucula borsoni* Bellardi - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.122.01.008 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.122.01.009 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *varicosa* Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 10
Bellardi, 1875: 9, f. 1.
MTPL, 1898b: 45, t. 10, f. 33 - E 1d.
BS.122.01.010 (ff. 1, 33) - Olotipo di *Nucula varicosa* Bellardi - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *sulcatoides* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 45, t. 10, f. 34 - E 2i, 2s.
BS.122.01.011 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Nucula placentina Lamarck, 1819
MTPL, 1898b: 46, t. 10, ff. 35-40 - E 20i, 40d, 44s - T 18d, 11s - P 17i, 31d, 37s - A 9i, 28d, 31s.
BS.122.01.012 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.122.01.013 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.122.01.014 (f. 37), .015 (f. 38), .016 (f. 39) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.122.01.017 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelliptica* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 47, t. 11, ff. 1, 2 - E 1i, 1d - P 1d - A 2i, 1d.
BS.122.01.018 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.122.01.019 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *bellardensis* Sacco,1898
MTPL, 1898b: 47, t. 11, ff. 3, 4 - E 7i, 4d, 8s.
BS.122.01.020 (f. 3), .021 (f. 4) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Nucula nitida Sowerby, 1833
MTPL, 1898b: 47, t. 11, ff. 5, 6 - A 4d, 3s.
BS.122.01.022 (f. 5), .023 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Nucula sulcata Bronn, 1831
MTPL, 1898b: 47, t. 11, ff. 7, 9 - 11 - E 1i, 3d, 2s - T 1s - P 4d, 2s - A 3s.
BS.122.01.024 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.122.01.025 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.122.01.026 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
La didascalia della f. 8, non citata dal testo e assente nella t. 11, deve essere riferita alla f. 9.

var. *inaequalis* Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 11
Bellardi, 1875: 11, t. 1, f. 4.
MTPL, 1898b: 48, t. 11, f. 12 - P 1d.
BS.122.01.027 (ff. 4, 12) - Olotipo di *Nucula inaequalis* Bellardi - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *triangularis* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 48, t. 11, ff. 13, 14 - T 1d - P 1d, 1s.
BS.122.01.028 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.122.01.029 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *dertonensis* Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 12
Bellardi, 1875: 12, f. 5.
MTPL, 1898b: 48, t. 11, ff. 15, 16 - T 2d.
BS.122.01.030 (ff. 5, 15), .031 (ff. 5, 16) - Sintipi di *Nucula dertonensis* Bellardi - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
"La figura originale data da Bellardi, fu ricavata dai due esemplari incompleti di cui presento la fototipia" (Sacco, 1898b: 48).

Nucula cf. *parisiensis* Deshayes, 1860
MTPL, 1898b: 48, t. 11, f. 17 - Tg 1i.
BS.122.01.032 (f. 17) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Nucula jeffreysi Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 13
Bellardi, 1875: 12, f. 6.
MTPL, 1898b: 49, t. 11, ff. 20-23 - P 1d, 1s - A 1i, 2d, 1s.
BS.122.01.033 (ff. 6, 20) - Sintipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.122.01.034 (f. 21), .035 (f. 22), .036 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia LEDIDAE - 123

Leda clavata (Calcara, 1841)
MTPL, 1898b: 51, t. 11, ff. 24-26 - E 1d - P 5d, 3s - A 2d, 1s.
BS.123.01.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.123.01.002 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.123.01.003 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
È presente in collezione un campione di *L. clavata* var. *miocenica* Rovasenda. Nel testo non sono segnalate varietà mioceniche.

Leda hoernesi Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 14
MTPL, 1898b: 51, t. 11, ff. 27-30 - P 16d, 9s - A 1d.
BS.123.01.004 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Viale.
BS.123.01.005 (f. 28), .006 (f. 29) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.123.01.007 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Lembulus pella (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1898b: 52, t. 11, ff. 31-33 - P 32i, 47d, 45s - A 26i, 28d, 20s.
BS.123.02.001 (f. 31), .002 (f. 32), .003 (f. 33) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Tra gli esemplari non figurati in Monografia è presente l'olotipo di *Nucula bicarinata* Borson, 1825 (BS.123.02.003/06 = CB.071). Tav. 7, Fig. 15

var. *anterotunda* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 52, t. 11, ff. 34-36 - E 1i, 7d, 6s - P 1i, 6d, 5s - A 2i, 4d, 3s.
BS.123.02.004 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.123.02.005 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Lembulus undatus (Defrance, 1825) Tav. 7, Fig. 16
Bellardi, 1875: 16, f. 9.
MTPL, 1898b: 53, t. 11, ff. 37-40 - E 2i, 1d, 2s.
BS.123.02.006 (ff. 9, 37) - Ipotipo di Bellardi (*Leda undata*) - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.02.007 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.02.008 (f. 39), .009 (f. 40) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Ledina fragilis (Chemnitz, 1784)
MTPL, 1898b: 53, t. 11, ff. 41-43 - E 19i, 3d, 4s, 10vv - P 1i, 10d, 13s - A 310i, 256d, 245s.
BS.123.03.001 (f. 41), .002 (f. 42), .003 (f. 43) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *deltoidea* (Risso, 1826) Tav. 7, Fig. 17
Bellardi, 1875: 19, f. 11.
MTPL, 1898b: 54, t. 11, ff. 44, 45 - E 9i, 4d, 7s - P 1i, 16d, 19s - A 1s.
BS.123.03.004 (ff. 11, 44) - Sintipo di *Leda consanguinea* Bellardi - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.123.03.005 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *pseudolaevis* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 54, t. 11, ff. 46, 47 - E 6i, 1d, 5s.
BS.123.03.006 (f. 46), .007 (f. 47) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ledina bonellii (Bellardi, 1875) Tav. 7, Fig. 18
Bellardi, 1875: 19, f. 12.
MTPL, 1898b: 55, t. 11, ff. 48-51 - T 1s - P 4i, 7d, 13s.
BS.123.03.008 (ff. 12, 48) - Sintipo di *Leda bonellii* Bellardi - Pliocene i. Piacenziano. Viale.
BS.123.03.009 (f. 49), .010 (f. 50), .011 (f. 51) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Viale.

Ledina sublaevis (Bellardi, 1875) Tav. 7, Fig. 19
Bellardi, 1875: 20, f. 10.
MTPL, 1898b: 55, t. 11, ff. 52, 53 - E 1i, 1s.
BS.123.03.012 (ff. 10, 52) - Sintipo di *Leda sublaevis* Bellardi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.03.013 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *seguenzai* (Bellardi, 1875) Tav. 7, Fig. 20
Bellardi, 1875: 20, f. 13.
MTPL, 1898b: 56, t. 11, ff. 54, 55 - E 3i, 2s.
BS.123.03.014 (ff. 13, 54) - Sintipo di *Leda seguenzae* Bellardi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.03.015 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Jupiteria concava (Bronn, 1831) Tav. 7, Fig. 21
Bellardi, 1875: 21, f.14.
MTPL, 1898b: 56, t. 12, ff. 1-3 - P 4i, 12d, 12s - A? 1d.
BS.123.04.001 (ff. 14, 1) - Ipotipo di Bellardi (*Leda concava*) - Pliocene i. Piacenziano. Genova.
BS.123.04.002 (f. 2), .003 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *longolaevis* Sacco, 1898
Bellardi, 1875: 21, f. 15.
MTPL, 1898b: 57, t. 12, ff. 4, 5 - P 8d, 6s.
BS.123.04.004 (ff. 15, 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.123.04.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Jupiteria brocchii (Bellardi, 1875) Tav. 7, Fig. 22
Bellardi, 1875: 21, f. 16.
MTPL, 1898b: 57, t. 12, ff. 6-10 - E 17i, 3d, 6s, 31vv.
BS.123.04.006 (ff. 16, 6) - Sintipo di *Leda brocchii* Bellardi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.04.007 (f. 7), .008 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.123.04.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pseudoconcava* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 57, t. 12, f. 11 - E 1d.
BS.123.04.010 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *elongatula* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 57, t. 12, ff. 12, 13 - E 1i, 2d, 7s.
BS.123.04.011 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.04.012 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Yoldia nitida (Brocchi, 1814)
MTPL, 1898b: 57, t. 12, ff. 14-17 - E 3i, 9d, 13s - T 1d - P 17i, 42d, 45s.
BS.123.05.001 (f. 15), .002 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.123.05.003 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *pliogenei* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 58, t. 12, f. 18 - P 1d.
BS.123.05.004 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. V. Stura di Cuneo.

var. *laevigatella* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 59, t. 12, ff. 19, 20 - E 4i, 2d, 3s - P 1i, 10d, 15s.
BS.123.05.005 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.123.05.006 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Yoldia mionitida Sacco, 1898 Tav. 7, Fig. 23
MTPL, 1898b: 59, t. 12, ff. 21-24 - T 4d, 2s.
BS.123.05.007 (*hoc opus* t. 7, f. 23) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

Yoldia philippii Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 24
Bellardi, 1875: 25, f. 22.
MTPL, 1898b: 59, t. 12, ff. 25, 26 - E 1s - P 3s.
BS.123.05.008 (ff. 22, 25), .009 (f. 26) - Sintipi - Pliocene i.m. Piacenziano. V. Pesio.

var. *cingulellata* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 59, t. 12, f. 27 - P 1s.
BS.123.05.010 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

Yoldia genei Bellardi, 1875 Tav. 7, Fig. 25
Bellardi, 1875: 24, f. 21.
MTPL, 1898b: 60, t. 12, f. 28 - E 1s.
BS.123.05.011 (ff. 21, 28) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Yoldia affinis Bellardi, 1875 Tav. 7, Figg. 26, 27
Bellardi, 1875: 23, f. 19.
MTPL, 1898b: 60, t. 12, ff. 29, 30 - E 2d, 3s.
BS.123.05.012 (ff. 19, 29) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.123.05.013 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Yoldia rovasendai Sacco, 1898 Tav. 8, Figg. 1, 2, 3
MTPL, 1898b: 60, t. 12, ff. 31-34 - E 1d, 4s.
BS.123.05.014 (f. 31) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.123.05.015 (f. 32) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.123.05.016 (f. 33) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.123.05.017 (f. 34) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Yoldia longa Bellardi, 1875 Tav. 8, Fig. 4
Bellardi, 1875: 22, ff. 17, 18.
MTPL, 1898b: 60, t. 12, ff. 35-40 - E 2i, 6d, 7s - P 2i, 10d, 19s.
BS.123.05.018 (ff. 18, 36) - Sintipo di *Y. bronni* Bellardi - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.123.05.019 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.123.05.020 (f. 38), .021 (f. 39) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.123.05.022 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *rotundatella* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 61, t. 12, f. 41 - E 1i.
BS.123.05.023 (f. 41) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia MALLETIIDAE - 124

Malletia caterinii (Appelius, 1871) Tav. 8, Fig. 5
Bellardi, 1875: 25, f. 23.
MTPL, 1898b: 62, t. 12, ff. 42-46 - M 1s - P 1i, 7d, 6s.
BS.124.01.001 (ff. 23, 42) - Sintipo di *M. transversa* Bellardi - Miocene s. Messiniano. Moncucco.
BS.124.01.002 (f. 43) - Sintipo di *M. transversa* Bellardi - Pliocene i. Piacenziano. Genova.
BS.124.01.003 (f. 44), .004 (f. 45), .005 (f. 46) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *taurinensis* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 62, t. 12, f. 47 - E 1i.
BS.124.01.006 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Neilo monterosatoi Bellardi, 1875
Bellardi, 1875: 26, f. 24.
MTPL, 1898b: 62, t. 12, f. 48 - E 1s.
BS.124.02.001 (ff. 24, 48) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Neilo isseli Bellardi, 1875 Tav. 8, Fig. 6
MTPL, 1898b: 63, t. 12, ff. 50-53 - P 4s.
BS.124.02.002 (f. 50) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Genova.
BS.124.02.003 (f. 51) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.124.02.004 (f. 52), .005 (f. 53) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Neilo miotaurinus Sacco, 1898 Tav. 8, Fig. 7
MTPL, 1898b: 63, t. 12, f. 54 - E 1d.
BS.124.02.006 (f. 54) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Tyndaria arata Bellardi, 1875 Tav. 8, Fig. 8
Bellardi, 1875: 28, f. 27.
MTPL, 1898b: 64, t. 12, ff. 55, 56 - E 1s - T 1s.
BS.124.03.001 (ff. 27, 55) - Sintipo - Miocene s. Messiniano. Moncucco.
BS.124.03.002 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *subcytherea* Sacco, 1898
MTPL, 1898b: 64, t. 12, ff. 57, 58 - E 1d,1s.
BS.124.03.003 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.124.03.004 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia UNIONIDAE - 125

Unio mastodontophylus Sacco, 1888
Sacco, 1885: 9, t. 2, f. 1.
MTPL, 1899: 3, t. 1, f. 1 - V 1i.
BS.125.01.001 (f. 1) - Olotipo - Pliocene s. Villafranchiano. Villafranca d'Asti.
Sacco (1885) illustra l'esemplare con determinazione generica *Unio* sp. L'attribuzione specifica in Sacco (1888, p. 4).

Unio pollonerae Sacco, 1888 Tav. 8, Fig. 9
Sacco, 1888: 4, t. 1, f. 18.
MTPL, 1899: 4, t. 1, f. 2 - V 1i.
BS.125.01.002 (ff. 18, 2) - Olotipo - Pliocene S. Villafranchiano. S. Paolo.

Margaritana astensis Sacco, 1886 Tav. 8, Fig. 10
Sacco, 1886: 7, t. 1, f. 1.
MTPL, 1899: 4, t. 1, f. 3 - A 1i.
BS.125.02.001 (ff. 1, 3) - Olotipo - Pliocene i. m? Astiano? C. Astesi?
Nonostante le indicazioni della didascalia e dell'etichetta originale, l'Autore (p. 4) non esclude la provenienza dell'esemplare dal Villafranchiano di Villafranca d'Asti.

Famiglia CARDITIDAE - 126

Cardita cf. *calyculata* (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1899: 5, t. 1, f. 4 - E 4d, 3s - P 2s.
BS.126.01.001 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subdiglypta* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 5, t. 1, f. 5 - P 1s.
BS.126.01.002 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *subdepereti* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 5, t. 1, ff. 6, 7 - P 2d, 3s.
BS.126.01.003 (f. 6), .004 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Ponte S. Quirico.

var. *dertolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 5, t. 1, f. 8 - T 1s.
BS.126.01.005 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *obtusata* B.D.D., 1892 [Requien, 1848]
MTPL, 1899: 6, t. 1, f. 9 - T 1d - P 3d, 1s.
BS.126.01.006 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Cardita rufescens Lamarck, 1822
MTPL, 1899: 6.

var. *elongata* Bronn, 1831
MTPL, 1899: 6, t. 1, ff. 10-14 - E 2d, 6s - A 2i, 9d, 5s.
BS.126.01.007 (f. 10), .008 (f. 12), .009 (f. 13), .010 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *sororcula* Mayer, 1894
MTPL, 1899: 7, t. 1, f. 15 - E 2d, 4s.
BS.126.01.011 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvulina* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 7, t. 1, ff. 16-18 - E 4d, 1s - T 2d - P 1d, 3s - (E 1d).
BS.126.01.012 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *pseudobtusata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 7, t. 1, ff. 19, 20 - P 1d.
BS.126.01.013 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

Cardita crassa Lamarck, 1819 Tav. 8, Fig. 11
MTPL, 1899: 7, t. 1, f. 21 - Miocene 1s - E 1d, 1s.
BS.126.01.014 (f. 21) - Ipotipo - Miocene. Turaine.

var. *taurovata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 1, ff. 22, 23; t. 2, ff. 1-3 - E 7d, 2s - (E 1s).
BS.126.01.015 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.01.016 (f. 23), .017 (f. 1) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.126.01.018 (f. 2), .019 (f. 3) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucicostata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 4 - E 1d.
BS.126.01.020 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurelongata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 5 - E 1d, 3s.
BS.126.01.021 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *scabricosta* Michelotti, 1847
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 6 - T 1s.
BS.126.01.022 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertostricta* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 7 - T 1d.
BS.126.01.023 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *longogigantea* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 8 - T 1s.
BS.126.01.024 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Cardita rusticana Mayer, 1861
MTPL, 1899: 8.

? var. *taurinensis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 8, t. 2, f. 9 - E 1d.
BS.126.01.025 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Cardita oligocenica Sacco, 1899 Tav. 8, Fig. 12
MTPL, 1899: 9, t. 2 (non 3), f. 10 - Tg 1i.
BS.126.01.026 (f. 10) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

Megacardita jouanneti (Basterot, 1825)
MTPL, 1899: 9, t. 3, f. 1 - E 5d, 2s.
BS.126.02.001 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *brocchii* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 10, t. 3, ff. 2-4 - E 6d, 7s.
BS.126.02.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.02.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *taurobrevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 10, t. 3, f. 5 - E 1d, 1s.
BS.126.02.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertavicula* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 10, t. 3, ff. 6-8 - T 6d, 2s.
BS.126.02.005 (f. 6), .006 (f. 7), .007 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *laeviplana* (Depéret, 1893) Tav. 8, Fig. 13
MTPL, 1899: 10, t. 3, ff. 9-13 (non 9-12) - E 1d - T 7d, 5s.
BS.126.02.008 (f. 9) - Ipotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.126.02.009 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.126.02.010 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Montaldo.
BS.126.02.011 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.
BS.126.02.012 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Montaldo.

var. *dertobrevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 11, t. 3, f. 14 - T 1d.
BS.126.02.013 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *dertolonga* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 11, t. 3, ff. 15, 16 - E 1d - T 1s.
BS.126.02.014 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Moja di Montaldo.
BS.126.02.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Megacardita arduini (Brongniart, 1823)
MTPL, 1899: 11, t. 4, f. 1 - Tg 329i, 23d, 25s.
BS.126.02.016 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *truncata* (Rovereto, 1898)
MTPL, 1899: 11, t. 4, f. 2; 1904: 155, t. 30, f. 4 - Tg 1i.
BS.126.02.017 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *corbuloides* (Rovereto, 1898)
MTPL, 1899: 11, t. 4, f. 3; 1904: 156, t. 30, f. 3 - Tg 1i.
BS.126.02.018 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Megacardita basteroti (Deshayes, 1853) [senza data]
MTPL, 1899:11 t. 4, f. 4 - E 1d.
BS.126.02.019 (f. 4) - Esemplare fig. – Eocene (?) Fontainebleau.
L'esemplare è citato soltanto nelle osservazioni relative a *Megacardita arduini* e la didascalia di f. 4 indica: "*Glans basteroti* (Desh.) (valva destra) Fontainebleau". Nel v. 30 (1904) la specie è segnalata nel Tongriano (*fide* Rovereto) come "*Megacardita basteroti* Desh.".

Glans intermedia (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 12, t. 4, ff. 5-10 - P 2i, 30d, 38s - A 10i, 226d, 225s - (P 2d, 3s) - (A 1s).
BS.126.03.001 (f. 5), .002 (f. 6), .003 (f. 7), .004 (f. 8), .005 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.126.03.006 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *rotundula* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 13, t. 4, f. 11 - P 14d, 20s - A 2d, 7s.
BS.126.03.007 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *cornucopiae* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 13, t. 4, f. 12 - P 1i.
BS.126.03.008 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *dentifera* (Cocconi, 1873)
MTPL, 1899: 13, t. 4, f. 13 - P 2d - A 5d, 9s.
BS.126.03.009 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *quadrilatera* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 13, t. 4, ff. 14, 15 - P 1i, 7d, 8s.
BS.126.03.010 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.126.03.011 (f. 15a), .012 (f. 15b) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Glans? *aculeata* (Poli, 1795)
MTPL, 1899: 14.

var. *globulina* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 14, t. 4, ff. 16-19 - T 14d, 15s.
BS.126.03.013 (f. 18), .014 (f. 19) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *perglobulina* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 15, t. 4, ff. 20-21 - T 10d, 13s.
BS.126.03.015 (f. 20), .016 (f. 21) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *taurosimplex* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 15, t. 4, ff. 22-25 (non 22-24) - E 3i, 4d, 11s.
BS.126.03.017 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.03.018 (f. 23), .019 (f. 24) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.126.03.020 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Glans? rudista (Lamarck, 1819)
MTPL, 1899: 15, t. 4, ff. 26-29 - P 27d, 31s - A 5i, 26d, 27s.
BS.126.03.021 (f. 26), .022 (f. 27) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.126.03.023 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perspinosa* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 15, t. 4, f. 30 - P 1i, 2d, 3s - A 2d, 2s.
BS.126.03.024 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *subaspinosa* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 15, t. 4, f. 31 - P 1i.
BS.126.03.025 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *crassastensis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 16, t. 4, ff. 32-34 - A 2i, 1d.
BS.126.03.026 (f. 32), .027 (f. 33), .028 (f. 34) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Glans? rhomboidea (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 16, t. 5, ff. 1-3 - T 1s - Pliocene 1i, 1d - P 2d, 2s.
BS.126.03.029 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.126.03.030 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene.Toscana.

var. *inermis* (Michelotti, 1839) Tav. 8, Fig. 14
MTPL, 1899: 16, t. 5, ff. 4, 5 - T 1d - P 1s.
BS.126.03.031 (f. 4) - Sintipo di *Cardita inermis* Michelotti - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.126.03.032 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *productolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 17, t. 5, f. 6 - T 1s.
BS.126.03.033 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Actinobolus antiquatus (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1899: 17.

var. *pectinata* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 17, t. 5, ff. 7-9 - E 9d, 15s - T 1d - P1i, 10d, 11s - A 8i, 35d, 32s.
BS.126.04.001 (f. 7), .002 (f. 8), .003 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *proboscidea* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 18, t. 5, f. 10 - P 6d, 2s - A 2d, 1s.
BS.126.04.004 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *rhodiensis* (Fischer, 1877)
MTPL, 1899: 18, t. 5, ff. 11, 12 - P 7d, 12s - A 2d, 5s.
BS.126.04.005 (f. 11), .006 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *ambigua* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 18, t. 5, ff. 13-16 - E 11d, 14s - T 1d, 1s.
BS.126.04.007 (f. 14), .008 (f. 15), .009 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *affinis* (Dujardin, 1835)
MTPL, 1899: 19, t. 5, ff. 17-19 - E 12d, 15s.
BS.126.04.010 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.04.011 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.126.04.012 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *partschi* (Goldfuss, 1837) [1840]
MTPL, 1899: 19, t. 5, ff. 20-22 - E 18d, 10s.
BS.126.04.013 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.126.04.014 (f. 21), .015 (f. 22) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertopartschi* Sacco, 1899 Tav. 8, Fig. 15
MTPL, 1899: 19, t. 5, ff. 23-25 (non 21-23), - T 1d, 2s - (T 2d, 11s).
BS.126.04.016 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.126.04.017 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.
BS.126.04.018 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *divaricata* Sacco, 1899, Rovasenda *in schedis*
MTPL, 1899: 20, t. 5, ff. 26, 27 - E 6d, 8s.
BS.126.04.019 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.126.04.020 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Actinobolus? *taurelongatus* Sacco, 1899 Tav. 9, Figg. 1, 2
MTPL, 1899: 20, t. 5, ff. 28-32 - E 5d, 3s.
BS.126.04.021 (f. 28) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.126.04.022 (f. 29), .023 (f. 30) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.04.024 (f. 31) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.
BS.126.04.025 (f. 32) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Actinobolus cf. *schwabenaui* (Hörnes, 1862)
MTPL, 1899: 20, t. 5, ff. 33, 34 - E 28d, 28s.
BS.126.04.026 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.
BS.126.04.027 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *flabelloides* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 20, t. 5, ff. 35-38 - E 12i, 10d, 5s.
BS.126.04.028 (f. 35), .029 (f. 36) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.04.030 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Cinzano.
BS.126.04.031 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Actinobolus? *pinnula* (Basterot, 1825)
MTPL, 1899: 20, t. 5, ff. 39-42 - E 2i, 303d, 348s - (E 2d, 2s).
BS.126.04.032 (f. 39), .033 (f. 40), .034 (f. 41), .035 (f. 42) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Actinobolus? *laurae* (Brongniart, 1823)
MTPL, 1899: 21, 1904: 156, t. 30, f. 2.

var. *neglecta* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1899: 21, t. 5, ff. 44-46 - Tg 52i, 9d, 7s.
BS.126.04.036 (f. 45) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.
BS.126.04.037 (f. 46) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
Nelle didascalie le ff. 44, 45, 46 sono indicate come ff. 43, 44, 45; la f. 43 manca nella tavola.

Lazariella subalpina (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 21, t. 6, ff. 1-5 - E 4d, 3s.
BS.126.05.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.126.05.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.05.003 (f. 4), .004 (f. 5) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *brevitransiens* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 22, t. 6, f. 6 - E 1s.
BS.126.05.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Lazariella hippopea (Basterot, 1825) [senza data] Tav. 9, Fig. 3
MTPL, 1899: 21, t. 6, ff. 7, 8 - Miocene 2d.
BS.126.05.006 (f. 7), .007 (f. 8) - Ipotipi - Miocene. Bordeaux.

Lazariella striatellata Sacco, 1899
MTPL, 1899: 22.
var. *taurinensis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 22, t. 6, f. 9 - E 1d.
BS.126.05.008 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. S. Raffaele Cimena.

Miodon corbis (Philippi, 1836)
MTPL, 1899: 22.

var. *nuculina* (Dujardin, 1837) [1836]
MTPL, 1899: 22, t. 6, ff. 10-12 - E 3d, 1s.
BS.126.06.001 (f. 10), .002 (f. 11), .003 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Miodon (*an Scalaricardita*) *scalaris* (Sowerby, 1825)
MTPL, 1899: 22, t. 6, ff. 17-20 - E 9i, 19d, 20s.
BS.126.06.004 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.06.005 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.126.06.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.126.06.007 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *exproducta* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 23, t. 6, f. 21 - E 1s.
BS.126.06.008 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia ASTARTIDAE - 127

Astarte fusca (Poli, 1795) [1791]
MTPL, 1899: 24, t. 6, f. 22 - A 1s.
BS.127.01.001 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *incrassata* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 24, t. 6, ff. 23-25 - P 2d, 1s - A 1i.
BS.127.01.002 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *aglypha* Meneghini in Cocconi, 1873
MTPL, 1899: 25, t. 6, f. 26 - P 1d, 2s - A 1d.
BS.127.01.003 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Astarte dertofusca Sacco, 1899 Tav. 9, Fig. 4
MTPl, 1899: 25, t. 6, f. 27 - T 1d.
BS.127.01.004 (f. 27) - Olotipo - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Astarte solidula (Deshayes, 1830)
MTPL, 1899: 25 - E 7i.
BS.127.01.005 - Esemplari non figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *tauroscalarata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 25, t. 6, ff. 28-32 - E 1i, 10d, 19s.
BS.127.01.006 (f. 28), .007 (f. 30), .008 (f. 31) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Nelle didascalie delle ff. 28 e 30 le indicazioni di "valva destra" e "valva sinistra" sono scambiate.

var. *taurolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 26, t. 6, f. 33 - E 2d, 1s.
BS.127.01.009 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
In didascalia di f. 33 l'indicazione "valva destra" è errata.

var. *perscalarata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 26, t. 6, f. 34 - E 5d, 4s.
BS.127.01.010 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *radiatella* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 26, t. 6, ff. 35-37 - E 7d, 5s.
BS.127.01.011 (f. 35), .012 (f. 36), .013 (f. 37) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Neocrassina (*an Tridonta*) *taurinensis* Sacco, 1899 Tav. 9, Fig. 5
MTPL, 1899: 27, t. 6, f. 38 - E 1d.
BS.127.02.001 (f. 38) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia CRASSATELLIDAE - 128

Crassatella carcarensis Michelotti, 1847 Tav. 9, Fig. 6
MTPL, 1899: 28, t. 6, ff. 39, 40; t. 7, ff. 1, 2 - Tg 18i, 4d, 2s.
BS.128.01.001 (f. 40) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.128.01.002 (f. 1) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *protensa* Michelotti, 1861
MTPL, 1899: 29, t. 7, f. 4 - Tg 5i, 1s.
BS.128.01.003 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *pseudotrigona* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 29, t. 7, f. 5 - Tg 1s.
BS.128.01.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Lerma.

var. *crassa* Sacco, 1899, Sismonda *in schedis*
MTPL, 1899: 29, t. 7, f. 6 - Tg 5i, 1d, 1s.
BS.128.01.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Crassitina concentrica (Dujardin, 1837) [1835]
MTPL, 1899: 29.

var. *murchisoni* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1899: 29, t. 7, ff. 7-12 - E 6i, 41d, 27s.
BS.128.02.001 (f. 8), .002 (f. 9), .003 (f. 11), .004 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *circinnaria* (Michelotti, 1847)
MTPL, 1899: 29, t. 7, ff. 13, 14 - E 5d, 1s.
BS.128.02.005 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latesulcata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 30, t. 7, f. 15 - E 1d.
BS.128.02.006 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *elongatula* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 30, t. 7, f. 16 - E 2d.
BS.128.02.007 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *angulornata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 30, t. 7, f. 17 - E 1d.
BS.128.02.008 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semilaevis* Sacco, 1899 Tav. 9, Figg. 7, 8
MTPL, 1899: 30, t. 7, ff. 18-21 - T 1s - P 1i, 10d, 7s.
BS.128.02.009 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.128.02.010 (f. 19), .011 (f. 20) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.128.02.012 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *pseudotrigona* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 30, t. 7, f. 22 - P 2d.
BS.128.02.013 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *taurolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 30, t. 7, f. 23 - E 1s.
BS.128.02.014 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

Crassitina crispata Sacco, 1899, Doderlein *in schedis* Tav. 9, Fig. 9
MTPL, 1899: 30, t. 7, ff. 24-26 - T 1s.
BS.128.02.015 (f. 26) - Sintipo - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

Crassitina producta Sacco, 1899, Rovasenda *in schedis* Tav. 9, Figg. 10, 11
MTPL, 1899: 31, t. 7, ff. 27-29 - E 2d, 2s.
BS.128.02.016 (f. 27), .017 (f. 28), .018 (f. 29) - Sintipi - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Crassitina sulcata (Solander in Brander, 1766) [1776]
MTPL, 1899: 32, t. 7, f. 34 - Tg 4i, 1s.
BS.128.02.019 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *speciosa* (Michelotti, 1861) Tav. 9, Fig. 12
MTPL, 1899: 32, t. 7, f. 35 - Tg 1i.
BS.128.02.020 (f. 35) - Sintipo di *Crassatella speciosa* Michelotti - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Famiglia LASAEIDAE - 129

Bornia cf. *sebetia* (O. G. Costa, 1829)
MTPL, 1899: 33, t. 8 , f. 5 - P 1d, 1s.
BS.129.01.001 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Bornia taurinensis Sacco, 1899 Tav. 9, Fig. 13
MTPL, 1899: 33; 1904: 158, t. 30, ff. 10-13 - E 6d, 3s.
BS.129.01.002 (f. 10) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.129.01.003 (f. 11), .004 (f. 13) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

var. *rotundella* Sacco, 1904 Tav. 9, Fig. 14
MTPL, 1904: 158, t. 30, f. 14 - E 1d.
BS.129.01.005 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Bornia geoffroyi (Payraudeau, 1826)
MTPL, 1899: 33, t. 8, ff. 1, 2 - P 2d, 1s - A 8d, 3s.
BS.129.01.006 (f. 1), .007 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subcomplanata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 33, t. 8, ff. 3, 4 - P 1i, 5d, 2s.
BS.129.01.008 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.129.01.009 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Neolepton glabrum (Fischer, 1873)
MTPL, 1904: 158, t. 30, ff. 15a, b - P 2s.
BS.129.02.001 (f. 15a), .002 (f. 15b) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Famiglia GALEOMMIDAE - 130

Sportella recondita (Fischer, 1873)
MTPL, 1899: 34, t. 8, f. 8 - P 1i.
BS.130.01.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Famiglia CARDIIDAE - 131

Cardium aculeatum Linnaeus, 1758 [1767]
MTPL, 1899: 35, t. 8, ff. 9-11, 13 - P 4d, 2s - A 2i, 13d, 10s.
BS.131.01.001 (f. 10), .002 (f. 11), .003 (f. 13) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
A differenza dell'etichetta autografa, il testo e la didascalia di f. 13 indicano *C. paucicostatum*.

var. *transversa* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 35, t. 8, f. 12 - A 2d.
BS.131.01.004 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cardium paucicostatum Sowerby, 1841 [1839]
MTPL, 1899: 35, t. 8, ff. 14-16 - E 1s - P 4d, 15s - A 79d, 72s.
BS.131.01.005 (f. 14), .006 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.131.01.007 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Cervere.

var. *perrugosa* Fontannes, 1880
MTPL, 1899: 36, t. 8, f. 17 - P 2d - A 3d.
BS.131.01.008 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *producta* B.D.D., 1892
MTPL, 1899: 36, t. 8, f. 19 - P 1s - A 1s.
BS.131.01.009 (f.19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *bianconiana* Cocconi, 1873
MTPL, 1899: 36, t. 8, ff. 20-23 - A 3i, 5d, 5s.
BS.131.01.010 (f. 20), .011 (f. 21), .012 (f. 22), .013 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cardium michelottianum Mayer in Hörnes, 1862 Tav. 9, Fig. 15
MTPL, 1899: 37, t. 8, ff. 24, 25 - E 1d, 2s.
BS.131.01.014 (f. 24) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.131.01.015 (f. 25) - Ipotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Cardium macroacantha Sacco, 1899, Rovasenda *in litteris* Tav. 9, Fig. 16
MTPL, 1899: 37, t. 8, f. 26 - E 1d, 1s.
BS.131.01.016 (f. 26) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Cardium taurinum Michelotti, 1847 Tav. 9, Fig. 17
MTPL, 1899: 37, t. 9, ff. 1-3 - E 7d, 3s.
BS.131.01.017 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.131.01.018 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *obliquatella* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 38, t. 9, f. 4 - E 1s.
BS.131.01.019 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Cardium oblongulum Sacco, 1899, Rovasenda *in schedis* Tav. 9, Fig. 18
MTPL, 1899: 38, t. 9, f. 5 - E 1s.
BS.131.01.020 (f. 5) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Cardium echinatum Linnaeus, 1758
MTPL, 1899: 38.

var. *gibba* Defrance, 1817
MTPL, 1899: 38, t. 9, ff. 6-8 - P 4d, 1s - A 1i, 4d, 1s, - (P 1d, 2s).
BS.131.01.021 (f. 6), .022 (f. 7), .023 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pliomucronata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 39, t. 9, f. 9 - A 1i, 1s.
BS.131.01.024 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *mucronata* Poli, 1795 [senza data]
MTPL, 1899: 39 - Q 1s.
BS.131.01.025 - Esemplare non fig. - Quaternario. Mediterraneo.

var. *deshayesi* Payraudeau, 1826
MTPL, 1899: 39, t. 9, ff. 10, 11 - Pliocene 3d, 2s - A 2s.
BS.131.01.026 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene. Monte Mario.

Cardium erinaceum Lamarck, 1819
MTPL, 1899: 40, t. 9, ff. 12-15 - P 2d, 2s - A 1i, 6d, 5s.
BS.131.01.027 (f. 12), .028 (f. 13), .029 (f. 14), .030 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cardium tuberculatum Linnaeus, 1758
MTPL, 1899: 40, t. 9, ff. 16, 17 - A 3s.
BS.131.01.031 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 40, t. 9, f. 18 - P 3d, 3s - A 1d, 1s.
BS.131.01.032 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *mutica* Bronn, 1831
MTPL, 1899: 40, t. 9, ff. 19, 20 - A 1s.
BS.131.01.033 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. S. Colombano.

Trachycardium multicostatum (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 41, t. 10, ff. 1, 2 - P 4d, 4s - A 2i, 11d, 7s,
BS.131.02.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *miorotundata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 42, t. 10, ff. 3, 4 - E 4d, 11s.
BS.131.02.003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miocaudata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 42, t. 10, f. 5 - E 1s.
BS.131.02.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *mioangulata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 42, t. 10, f. 6 - E 1d, 3s.
BS.131.02.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

Trachycardium? gallicum (Mayer, 1866)
MTPL, 1899: 42.

var. *pedemontana* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 42, t. 10, ff. 7-9 - E 7d, 2s.
BS.131.02.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.131.02.008 (f. 8), .009 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Ringicardium hians (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 42, t. 10, ff. 11-13 - P 1s - A 1i, 3d, 1s.
BS.131.03.001 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertogigantea* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 43, t. 10, f. 14 - T 1d.
BS.131.03.002 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Ringicardium cf. *danubianum* (Mayer, 1866)
MTPL, 1899: 43, t. 10, f. 15 - E 1d.
BS.131.03.003 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

Ringicardium burdigalinum (Lamarck, 1819)
MTPL, 1899: 43, t. 10, f. 16 - E 2d, 2s.
BS.131.03.004 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Parvicardium transversale (Deshayes, 1854)
MTPL, 1899: 44.

var. *pliopapillosa* Sacco, 1899 Tav. 10, Fig. 1
MTPL, 1899: 44, t. 11, ff. 8-10 - P 2d, 1s.
BS.131.04.001 (f. 8), .002 (f. 9), .003 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Papillicardium papillosum (Poli, 1795) [1791]
MTPL, 1899: 44, t. 11, ff. 1-3 - E 2i, 10d, 9s - T 1d - P 226d, 178s - A 162d, 169s.
BS.131.05.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.131.05.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
Sono state conteggiate nella specie 245 valve del Piacenziano, la cui etichetta autografa indica la var. *pliobliquata*, non citata nel testo.

var. *dertonensis* (Michelotti, 1847) Tav. 10, Fig. 2
MTPL, 1899: 45, t. 11, ff. 4, 5 - T 1d.
BS.131.05.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
L' etichetta autografa indica *Parvicardium papillosum* var. *dertonensis* (Michelotti).

var. *pertransversa* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 45, t. 11, ff. 6, 7 - E 1d, 1s.
BS.131.05.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.131.05.006 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Plagiocardium hirsutum (Bronn, 1831)
MTPL, 1899: 46, t. 11, ff. 11-14 - E 1s - T 1s - P 1i, 5d, 5s - A 1d, 3s.
BS.131.06.001 (f. 11) - Ipotipo - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.
BS.131.06.002 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.131.06.003 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.131.06.004 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *obliquatior* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 46, t. 11, ff. 15, 16 - P 2d.
BS.131.06.005 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.131.06.006 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *forbesi* (Michelotti, 1847) Tav. 10, Fig. 3
MTPL, 1899: 47, t. 11, ff. 17, 18 - B 1d - E 4d, 1s.
BS.131.06.007 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
In collezione è presente una valva sinistra del Bartoniano di Gassino Torinese, mentre nel testo la varietà è segnalata soltanto nell'Elveziano.

Loxocardium pallasianum (Basterot, 1825)
MTPL, 1899: 47, t. 11, ff. 19-22 - Tg 3i, 3d, 1s.
BS.131.07.001 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Cerastoderma edule (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1899: 48, t. 11, f. 24 - A 2d, 2s.
BS.131.08.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *umbonata* (Wood, 1850)
MTPL, 1899: 48, t. 11, ff. 25-28 - A 7d, 3s.
BS.131.08.002 (f. 25), .003 (f. 26), .004 (f. 27) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *contortula* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 49, t. 11, ff. 29, 30 - A 1d, 1s.
BS.131.08.005 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. cf. *lamarcki* (Reeve, 1844) [1845]
MTPL, 1899: 49, t. 11, f. 31 - P 1s.
BS.131.08.006 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *incerta* (Bronn, 1831)
MTPL, 1899: 49, t. 11, f. 32 - P 1d.
BS.131.08.007 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Cerastoderma clodiense (Brocchi, 1814) [Rènier, 1804]
MTPL, 1899: 50, t. 11, ff. 33-35 - P 1s - A 22d, 18s.
BS.131.08.008 (f. 34), .009 (f. 35) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cerastoderma michelottii (Deshayes, 1850) Tav. 10, Fig. 4
MTPL, 1899: 50, t. 11, ff. 36-39 - E 32d, 21s - (E 13d, 14s).
BS.131.08.010 (f. 36), .011 (f. 37), .012 (f. 38), .013 (f. 39) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
L'esemplare BS.131.08.010 è il "tipo" di *Cardium trigonum* di E. Sismonda, specie soltanto elencata da A. Sismonda (1842) e dallo stesso E. Sismonda (1842).

var. *pseudolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 51, t. 11, f. 40 - E 9d, 5s.
BS.131.08.014 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Laevicardium norvegicum (Spengler, 1799)
an var. *fragilis* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 51, t. 11, ff. 41, 42 - P 12d, 20s - A 1i, 3d, 4s - (P 2s).
BS.131.09.001 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *gibba* (Jeffreys, 1863)
MTPL, 1899: 51, t. 11, ff. 43, 44 - P 1d - A 10d, 8s.
BS.131.09.002 (f. 43), .003 (f. 44) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Laevicardium oblongum (Gmelin, 1791) [Chemnitz, 1782]
MTPL, 1899: 52, t. 11, ff. 46, 47 - A 1d.
BS.131.09.004 (f. 46) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Laevicardium cyprium (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 52, t. 12, ff. 1-3 - E 10d, 11s - P 15d, 18s - A 16d, 18s - (P 5d, 2s) - (A 1d, 1s).
BS.131.09.005 (f. 1), .006 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *taurolaevis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 53, t. 12, f. 4 - E 1s.
BS.131.09.007 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolonga* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 53, t. 12, f. 5 - E 1s.
BS.131.09.008 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Laevicardium taurovatum Sacco, 1899 Tav. 10, Fig. 5
MTPL, 1899: 53, t. 12, f. 6 - E 1d.
BS.131.09.009 (f. 6) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Discors discrepans (Basterot, 1825)
MTPL, 1899: 54, t. 12, ff. 7, 8 - E 28d, 22s - (E 2d).
BS.131.10.001 (f. 7), .002 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *persulcata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 54, t. 12, f. 9 - E 1d.
BS.131.10.003 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semisulcata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 54, t. 12, f. 10 - E 8d, 7s.
BS.131.10.004 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *dertogibba* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 54, t. 12, f. 11 - T 1d.
BS.131.10.005 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Discors aquitanicus (Mayer, 1858)
MTPL, 1899: 55, t. 12, f. 12 - E 2d, 3s.
BS.131.10.006 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *laevinflata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 55, t. 12, ff. 13-16 - E 1d - P 6d, 5s - A 1i, 4d, 2s.
BS.131.10.007 (f. 13), .008 (f. 14), .009 (f. 15), .010 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Discors cf. *subdiscors* (d'Orbigny, 1850)
MTPL, 1899: 55, t. 12, f. 17 - Tg 2d, 3s.
BS.131.10.011 (f. 17) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Nemocardium striatulum (Brocchi, 1814)
MTPL, 1899: 56, t. 12, ff. 18-23 - P 1i, 29d, 18s - A 4d, 15s.
BS.131.11.001 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.131.11.002 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.131.11.003 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.131.11.004 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.131.11.005 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.131.11.006 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

Nemocardium semistriatum (Deshayes, 1824)
MTPL, 1899: 57.

var. *oligocenica* Sacco, 1899 Tav. 10, Fig. 6
MTPL, 1899: 57, t. 12, f. 24 - Tg 1i, 2s.
BS.131.11.007 (f. 24) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Famiglia LIMNOCARDIIDAE - 132

Limnocardium banaticum (Fuchs, 1870)
MTPL, 1899: 58 - M 1d, 1s.
BS.132.01.001 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

Limnocardium secans (Fuchs, 1870)
MTPL, 1899: 58 - M 1s, fr.
BS.132.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Pontalmyra carinata (Deshayes, 1838)
MTPL, 1899: 58, t. 12, f. 25 - M 1s.
BS.132.02.001 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

Pontalmyra solitaria (Krauss, 1852)
MTPL, 1899: 58 - M 1d, 4s.
BS.132.02.002 - Esemplari non figg. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Pontalmyra simplex (Fuchs, 1870)
MTPL, 1899: 59, t. 12, f. 26 - M 1s.
BS.132.02.003 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Pontalmyra castellinensis (Capellini, 1874)
MTPL, 1899: 59 - M 2d.
BS.132.02.004 - Esemplari non figg. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Pontalmyra novarossica (Barbot de Marny, 1869)
MTPL, 1899: 59, t. 12, f. 27 - M 3d.
BS.132.02.005 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Pontalmyra partschi (Mayer, 1871)
MTPL, 1899: 59 - M 1s.
BS.132.02.006 - Esemplare non fig. - Miocene s. Messiniano. Narzole.

Pontalmyra? bollenensis (Mayer, 1871)
MTPL, 1899: 59, t. 12, f. 28 - M 1d, 2s.
BS.132.02.007 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

Pontalmyra? spratti (Fuchs, 1877)
MTPL, 1899: 59, t. 12, ff. 29, 30 - M 1d, 3s - (M 1s).
BS.132.02.008 (f. 29), .009 (f. 30) - Esemplari figg. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.

Prosodacna semisulcata (Rousseau in Demidoff, 1842)
MTPL, 1899: 60, t. 12, f. 31 - M 1s, fr.
BS.132.03.001 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

Famiglia CHAMIDAE - 133

Chama gryphoides Linnaeus, 1758 [1767]
MTPL, 1899: 61, t. 13, ff. 1-4 - E 21d, 2s - T 1i, 7d, 1s - M 1d, 1s - P 6i, 107d, 48s - A 1i, 14d, 1s.
BS.133.01.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.133.01.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
Le ff. 2 e 3, in disaccordo con le didascalie, illustrano entrambe le valve.

var. *mioasperella* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 62, t. 13, f. 5 - E 2d - T 1i, 13d.
BS.133.01.003 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *austriaca* Hörnes, 1862
MTPL, 1899: 62, t. 13, ff. 6-9 - E 4d - T 5d, 6s - P 3s - A 1i.
BS.133.01.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.133.01.005 (f. 7), .006 (f. 8), .007 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *pseudunicornis* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 63, t. 13, f. 10 - P 5s.
BS.133.01.008 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *perfoliosa* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 63, t. 13, f. 11 - T 1d - P 7d, 1s - A 1i.
BS.133.01.009 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Chama garmella De Gregorio, 1884
MTPL, 1899: 63, t.13, ff. 12-16 - E 48d, 5s - (E 3s).
BS.133.01.010 (f. 14), .011 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *semilunata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 63, t. 13, f. 17 - E 5s.
BS.133.01.012 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Chama placentina Defrance, 1817
MTPL, 1899: 64, t. 13, ff. 18-21 - P 4i, 8d, 4s - A 7i, 24d, 13s - (A 1d, 1s).
BS.133.01.013 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.133.01.014 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.
BS.133.01.015 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
La f. 19, in disaccordo con la didascalia, illustra entrambe le valve.

var. *brocchii* Deshayes, 1836
MTPL, 1899: 64, t. 13, f. 22 - P 1i, 3d, 1s.
BS.133.01.016 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *unicornaria* Lamarck, 1819
MTPL, 1899: 65, t. 13, f. 23; t. 14, f. 1 - P 1s - A 2i, 2s.
BS.133.01.017 (f. 23), .018 (f. 1) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *ligustica* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 65, t. 14, ff. 2, 3 - P 5d, 4s.
BS.133.01.019 (f. 2), .020 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *percosticillata* Sacco, 1899
MTPL, 1899: 65, t. 14, f. 4 - P 1i, 1s.
BS.133.01.021 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Chama cf. *squamosa* Brander, 1766
MTPL, 1899: 65.

var. *apenninica* Sacco, 1899 Tav. 10, Fig. 7
MTPL, 1899: 65, t. 14, ff. 5-7 - Tg 8i, 1d, 1s.
BS.133.01.022 (f. 5), .023 (f. 6), .024 (f. 7) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Chama gryphina Lamarck, 1819
MTPL, 1899: 66, t. 14, ff. 8-10 - T 3s - P 1d, 1s - A 5i, 10d, 11s.
BS.133.01.025 (f. 8), .026 (f. 9), .027 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurolunata* Sacco, 1899 Tav. 10, Fig. 8
MTPL, 1899: 67, t. 14, ff. 11-14 - E 12d, 19s - P 1d - A 1d.
BS.133.01.028 (f. 11), .029 (f. 12) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.133.01.030 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *inversa* Bronn, 1831
MTPL, 1899: 67, t, 14, ff. 15-20 - E 1d - T 2d - P 15d, 20s - A 1d, 4s.
BS.133.01.031 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.133.01.032 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.133.01.033 (f. 17), .034 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.133.01.035 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.133.01.036 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Chama cf. *ruppellii* Reeve, 1847
MTPL, 1899: 67, t. 14, f. 21 - A 1d.
BS.133.01.037 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

Famiglia ISOCARDIIDAE - 134

Isocardia cor (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1900: 3, t. 1, ff. 1-4 - P 11d, 4s - A 3i, 4d, 1s.
BS.134.01.001 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.134.01.002 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *subelliptica* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 4, t. 1, f. 5 - A 1i.
BS.134.01.003 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Isocardia cf. *subtransversa* d'Orbigny, 1852
MTPL, 1900: 4.

var. *abbreviata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 4, t. 1, f. 6 - Tg 1i.
BS.134.01.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Cytherocardia cytheroides (Mayer, 1868)
MTPL, 1900: 5, t. 1, ff. 7-10 - E 1d, 3s.
BS.134.02.001 (f. 9), .002 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
È stato separato dal preparato dei due esemplari figurati di Collezione Rovasenda un terzo esemplare (BS.134.02.002/01) che, come indica il piccolo numero che Sacco apponeva sui fossili da fotografare, sarebbe dovuto essere illustrato nella f. 11, indicata nel testo, ma assente sulla tavola.

Miocardia moltkianoides (Michelotti, 1847, Bellardi m.s.) [(Bell.)]
Tav. 10, Fig. 9
MTPL, 1900: 5, t. 1, ff. 12-15 - E 1d, 3s - (E 1s) - P 1d, 2s - A 2d, 2s.
BS.134.03.001 (f. 12) - Sintipo di *Isocardia moltkianoides* Michelotti, Bellardi m.s. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.134.03.002 (f. 13) - Sintipo? di *Isocardia moltkianoides* Michelotti, Bellardi m.s. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.134.03.003 (f. 14) - Sintipo? di *Isocardia moltkianoides* Michelotti, Bellardi m.s - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.134.03.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
L'esemplare BS.134.03.001 è il "tipo" di Bellardi, specie inedita, n. 1521 del catalogo Bellardi.

var. *taurorotunda* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 6, t. 1, ff. 17, 18 - E 1d, 1s.
BS.134.03.005 (f. 17), .006 (f. 18) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Miocardia deshayesi (Michelotti, 1847, Bellardi m.s.) [(Bell.)]
Tav. 10, Fig. 10
MTPL, 1900: 6, t. 1, ff. 20-24 - E 5d, 1s.
BS.134.03.007 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.134.03.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.134.03.009 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
L'esemplare BS.134.03.007 è il "tipo" di *Isocardia deshayesi* Bellardi, specie inedita, n. 8162 del catalogo Bellardi.

var. *perlonga* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 7, t. 1, ff. 25, 26 - E 3s.
BS.134.03.010 (f. 25), .011 (f. 26) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Miocardiella taurinensis Sacco, 1904 Tav. 10, Fig. 11
MTPL, 1904: 161, t. 31, ff. 2, 3 - E 1d, 1s.
BS.134.04.001 (f. 3) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Coralliophaga lithophagella (Lamarck, 1819)
MTPL, 1900: 7, t. 1, ff. 28-32 - P1i, 1s.
BS.134.05.001 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

Anisodonta miotaurina Sacco, 1904 Tav. 10, Fig. 12
MTPL, 1904: 162, t. 31, f. 5 - E 1d.
BS.134.06.001 (f. 5) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia CYPRINIDAE - 135.

Questa famiglia descritta in Monografia (1900: 10, 11; 1904: 162), non è rappresentata in collezione.

Famiglia VENERIDAE - 136.

Callista chione (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1900: 12, t. 2, ff. 3-6 - E 8d, 20s - P 3i, 11d, 11s - (P 2d, 1s) - A 14i, 18d, 17s.
BS.136.01.001 (f. 3), .002 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.01.003 (f. 5), .004 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *subalpina* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 13, t. 2, f. 7 - P 2d.
BS.136.01.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *neglecta* Sacco, 1900, Rovasenda *in litteris*
MTPL, 1900: 13, t. 2, ff. 8-10 - E 7d, 8s.
BS.136.01.006 (f. 8), .007 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.01.008 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Callista heeri (Mayer, 1864)
MTPL, 1900: 13.

var. *taurorotunda* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 13, t. 2, f. 11 - E1i.
BS.136.01.009 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Callista puella (Philippi, 1844) Tav. 10, Fig. 13
MTPL, 1900: 13, t. 2, ff. 12-14 - P 1d - A 10i, 6d, 11s.
BS.136.01.010 (f. 12) - Ipotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.01.011 (f. 13), .012 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Callista pedemontana (Lamarck, 1818)
MTPL, 1900: 14, t. 2, ff. 15, 16 - E 75d, 61s - (E 1d).
BS.136.01.013 (f. 15), .014 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

an var. *gigantea* (Bronn, 1831)
MTPL, 1900: 15, t. 2, ff. 17, 18; t. 3, f. 1 - P 3d, 3s - A 7i, 5d, 6s.
BS.136.01.015 (f. 17), .016 (f. 18), .017 (f. 1) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pertorquata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 15, t. 3, f. 2 - P 1d, 1s - A 5d, 4s.
BS.136.01.018 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *sulcata* (Foresti, 1895)
MTPL, 1900: 15, t. 3, f. 3 - P 1d - A 1d, 3s.
BS.136.01.019 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertomagna* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 15, t. 3, ff. 4, 5 - T 2d, 1s.
BS.136.01.020 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Callista erycina (Linnaeus, 1758) [1766]
MTPL, 1900: 16, t. 3, ff. 6-9 - E 43d, 58s.
BS.136.01.021 (f. 6), .022 (f. 7), .023 (f. 8), .024 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *latesulcata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 16, t. 3, f. 10 - E 1d, 1s.
BS.136.01.025 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *multisulcata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 16, t. 3, f. 11 - E 1s.
BS.136.01.026 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtriangula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 17, t. 3, ff. 12, 13 - E 1d, 1s.
BS.136.01.027 (f. 12), .028 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Callista taurorugosa Sacco, 1900 Tav. 10, Figg. 14, 15
MTPL, 1900: 17, t. 4, ff. 1-4 - E 2d, 2s.
BS.136.01.029 (f. 1), .030 (f. 2), .031 (f. 3), .032 (f. 4) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelliptica* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 17, t. 4, f. 5 - E 1s.
BS.136.01.033 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Callista cf. *splendida* (Deshayes, 1857) [Mérian in Deshayes, 1860]
MTPL, 1900: 17, t. 4, ff. 6, 7 - Tg 3i, 5d, 5s - (Tg 1i).
BS.136.01.034 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.136.01.035 (f. 7) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *elongatella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 17, t. 4, f. 8 - Tg 1d.
BS.136.01.036 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *sulcatella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 17, t. 4, f. 9 - Tg 2s.
BS.136.01.037 (f. 9) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Callista? dubia (Michelotti, 1861)
MTPL, 1900: 17, t. 4, ff. 10, 11 - Tg 4i.
BS.136.01.038 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *transiens* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 18, t. 4, ff. 12-14 - Tg 9i, 1d, 4s.
BS.136.01.039 (f. 12), .040 (f. 14) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Callista? difficilis Sacco, 1900, Michelotti *in schedis*
MTPL, 1900: 18, t. 4, ff. 15, 16 - Tg 4i, 1d, 5s.
BS.136.01.041 - Sintipi non figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Callista exintermedia Sacco, 1900 Tav. 10, Fig. 16
MTPL, 1900: 18, t. 4, ff. 17, 18 - Tg 2i, 5d, 6s.
BS.136.01.042 (*hoc opus* t. 10, f. 16) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *anterecta* Sacco, 1900 Tav. 10, Fig. 17
MTPL, 1900: 19, t. 4, ff. 19, 20 - Tg 7d, 3s.
BS.136.01.043 (f. 19) - Esemplare fig - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.
BS.136.01.044 (f. 20) - Esemplare fig - Oligocene. Tongriano. Lerma.

var. *subplanata* Sacco, 1900 Tav. 10, Fig. 18
MTPL, 1900: 19, t. 4, f. 21 - Tg 1s.
BS.136.01.045 (f. 21) - Esemplare fig - Oligocene. Tongriano. S. Giustina.

Pitar rudis (Poli, 1795)
MTPL, 1900: 19, t. 4, ff. 22-25 - E 8d, 7s - P 1i, 63d, 75s - A 34d, 42s.
Pavia, 1980: 223, t. 3, ff. 4, 8.
BS.136.02.001 (ff. 22, 4), .002 (ff. 23, 8) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.136.02.003 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.02.004 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *transversula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 20, t. 4, f. 27 - A 1d.
BS.136.02.005 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subgigantea* Sacco, 1900 Tav. 10, Fig. 19
MTPL, 1900: 20, t. 4, ff. 28, 29 - E 1s, A 5d, 6s.
Pavia, 1980: 223, t. 3, f. 3.
BS.136.02.006 (f. 28) - Paralectotipo di *Pitar (P.) subgigantea* Sacco - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.
BS.136.02.007 (ff. 29, 3) - Lectotipo di *Pitar (P.) subgigantea* Sacco - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
La revisione di Pavia (1980) definisce la specie *Pitar (P.) subgigantea* Sacco per gli esemplari pliocenici, attribuiti da Sacco (1900) alla var. *subgigantea* di *Pitar rudis* Poli.

Pitar porrectus (Könen, 1894)
MTPL, 1900: 20, t. 4, f. 30 - Tg 1d.
BS.136.02.008 (f. 30) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Amiantis cf. *incrassata* (Sowerby, 1817)
MTPL, 1900: 21 - Tg 6i, 1d, 1s.
BS.136.03.001 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *suessi* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1900: 21, t. 4, f. 31 - Tg 5i, 1d, 1s.
BS.136.03.002 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *trapezoidalis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 21, t. 4, f. 32 - Tg 1d.
BS.136.03.003 (f. 32) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *ovoidalis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 21, t. 4, f. 33 - Tg 3i.
BS.136.03.004 (f. 33) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Amiantis? oligolonga Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 1
MTPL, 1900: 21, t. 4, ff. 34, 35 - Tg 1i.
BS.136.03.005 (f. 34) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Amiantis islandicoides (Lamarck, 1818)
MTPL, 1900: 21, t. 5, ff. 1-4 - E 2s - P 2i, 13d, 10s - A 1i, 3d, 3s.
BS.136.03.006 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.136.03.007 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *proboscidata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 23, t. 5, f. 5 - P 1d - A 1i.
BS.136.03.008 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Amiantis brocchii (Deshayes, 1836)
MTPL, 1900: 23, t. 5, ff. 6, 7 - P 2d - A 8i, 4d, 4s.
BS.136.03.009 (f. 6), .010 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *suborbicularis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 24, t. 5, ff. 8, 9 - A 2i.
BS.136.03.011 (f. 8), .012 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Amiantis gigas (Lamarck, 1818) Tav. 11, Fig. 2
MTPL, 1900: 24, t. 6, ff. 1, 2 - A 11i, 3d, 1s - (A 17i, 9d, 6s).
BS.136.03.013 (f. 1) - Ipotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.03.014 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurominor* Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 3
MTPL, 1900: 25, t. 6, ff. 3-5 - E 4d, 6s.
BS.136.03.015 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.136.03.016 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.03.017 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *dertocrassula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 25, t. 6, f. 6 - T 1s.
BS.136.03.018 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Grateloupia difficilis (Basterot, 1825)
MTPL, 1904: 164.

var. *tauroelliptica* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 164, t. 31, ff. 12-15 - E 3d, 2s.
BS.136.04.001 (f. 12), .002 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.04.003 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.
BS.136.04.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *tauromagna* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 165, t. 31, f. 17 - E 1d.
BS.136.04.005 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *taurorotundula* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 165, t. 31, f. 16 - E 1d.
BS.136.04.006 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Meroe oblita (Michelotti, 1847)
MTPL, 1904: 165, t. 31, ff. 18, 19 - E 1d.
BS.136.05.001 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *parvolonga* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 165, t. 31, f. 20 - E 1d.
BS.136.05.002 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Omphaloclathrum miocenicum (Michelotti, 1847)
MTPL, 1900: 26, t. 7, ff. 1-5 - E 2d, 3s.
BS.136.06.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.06.002 (f. 4), .003 (f. 5) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Omphaloclathrum aglaurae (Brongniart, 1823)
MTPL, 1900: 26, t. 7, f. 6 - Tg 1s.
BS.136.06.004 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

var. *tauromagna* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 27, t. 7, f. 7 - E 1s.
BS.136.06.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Omphaloclathrum delbosi (Michelotti, 1861)
MTPL, 1900: 27, t. 7, f. 8.

var. *rotundella* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 165, t. 31, f. 21 - Tg 1d.
BS.136.06.006 (f. 21) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Omphaloclathrum? oligappenninicum Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 4
MTPL, 1900: 27, t. 7, f. 9 - Tg 3i, 1s.
BS.136.06.007 (f. 9) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Ventricola excentrica (Agassiz, 1845)
MTPL, 1900: 27, t. 7, ff. 10-12 - A 3i, 7d, 4s.
BS.136.07.001 (f. 10), .002 (f. 11), .003 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Ventricola verrucosa (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1900: 28, t. 7, ff. 13-16 - P 4d, 4s - A 2i, 1d, 4s.
BS.136.07.004 (f. 13), .005 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.07.006 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.136.07.007 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
La didascalia di f. 16 indica erroneamente la località "Villalvernia".

var. *costicillatissima* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 28, t. 7, f. 17 - A 1s.
BS.136.07.008 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transversa* B.D.D., 1893
MTPL, 1900: 28, t. 7, f. 18 - P 1d, 2s - A 1d.
BS.136.07.009 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *orbiculata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 29, t. 7, f. 19 - A 1s.
BS.136.07.010 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Ventricola tauroverrucosa Sacco, 1900 Tav. 11, Figg. 5, 6
MTPL, 1900: 29, t. 7, ff. 20-23 - E 1d, 5s.
BS.136.07.011 (f. 20) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.136.07.012 (f. 21), .013 (f. 22) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.07.014 (f. 23) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *transiens* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 29, t. 7, f. 24 - E 1d.
BS.136.07.015 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
La didascalia di f. 24 non riporta la varietà e indica erroneamente "valva sinistra".

var. *rotundella* Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 7
MTPL, 1900: 29, t. 7, f. 25 - E 1d, 4s.
BS.136.07.016 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero (V. Sanfrà).

var. *percingulata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 29, t. 7, f. 26 - E 1s.
BS.136.07.017 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *apustolosa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 29, t. 7, ff. 27-29 - E 2d, 7s.
BS.136.07.018 (f. 27), .019 (f. 28), .020 (f. 29) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subfasciculata* Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 8
MTPL, 1900: 29, t. 7, ff. 30, 31 - E 2d, 2s.
BS.136.07.021 (f. 30), .022 (f. 31) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ventricola multilamella (Lamarck, 1818)
MTPL, 1900: 30, t. 8, ff. 1-8 - Tg 2i, 1d - P 12i, 91d, 88s - A 8i, 94d, 72s.
BS.136.07.023 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.
BS.136.07.024 (f. 2), .025 (f. 3), .026 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.136.07.027 (f. 5), .028 (f. 6), .029 (f. 7), .030 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *boryi* (Deshayes, 1836)
MTPL, 1900: 31, t. 8, f. 9 - P 1i, 2d, 3s - A 3d, 6s.
BS.136.07.031 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subrotunda* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 31, t. 8, f. 10 - P 1i, 5d, 4s - A 4d.
BS.136.07.032 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *subflabellata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 31, t. 8, f. 11 - P 2s - A 1d.
BS.136.07.033 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Volpedo.

var. *perlamellosa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 32, t. 8, f. 12 - P 17d, 13s - A 1d, 3s.
BS.136.07.034 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *taurominor* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 32, t. 8, ff. 13-15 - E 1i, 8d, 13s.
BS.136.07.035 (f. 13), .036 (f. 14), .037 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurorotunda* Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 9
MTPL, 1900: 32, t. 8, f. 16 - E 3d.
BS.136.07.038 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *glabroides* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 32, t. 8, ff. 17, 18 - T 1i, 1d - P 1s.
BS.136.07.039 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Ventricola multilamelloides Sacco, 1900. Tav. 11, Fig. 10
MTPL, 1900: 32, t. 8, ff. 19-24 - P 1i, 5d, 5s.
BS.136.07.040 (f. 19), .041 (f. 20) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.136.07.042 (f. 21) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.136.07.043 (f. 22), .044 (f. 23), .045 (f. 24) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *rotundula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 33, t. 8, f. 25 - P 1d.
BS.136.07.046 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

Ventricola alternans Sacco, 1900, Bonelli m.s. [(Bon.)] Tav. 11, Fig. 11
MTPL, 1900: 33, t. 8, ff. 26-31 - P 2i, 18d, 19s.
BS.136.07.047 (f. 26) - Sintipo - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.136.07.048 (ff. 27, 29?) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.136.07.049 (f. 28) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.136.07.050 (f. 30), .051 (f. 31) - Sintipi - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
L'esemplare BS.136.07.047 è il "tipo" di *Cytherea alternans* Bonelli, specie inedita; n. 3382 del catalogo Bonelli.

Ventricola tauralternans Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 12
MTPL, 1900: 33, t. 8, ff. 32-34 - E 3d, 2s.
BS.136.07.052 (f. 32) - Sintipo - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.136.07.053 (f. 33) - Sintipo - Miocene. Elveziano C. Torinesi.
BS.136.07.054 (f. 34) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Bersano.

Ventricola experplexa Sacco, 1900
MTPL, 1900: 33, t. 8, f. 35 - Tg 2i, 1d, 1s - (Tg 13i).
BS.136.07.055 - Sintipo non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

var. *rotundella* Sacco, 1900 Tav. 11, Fig. 13
MTPL, 1900: 33, t. 8, ff. 36-38 - Tg 3i - (Tg 4i).
BS.136.07.056 (f. 36) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.136.07.057 (f. 37) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.136.07.058 (f. 38) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
La didascalia di f. 38 indica erroneamente "valva destra".

Ventricola casina (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1900: 34.

var. *subtriangula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 34, t. 9, ff. 2, 3 - P 1d, 1s.
BS.136.07.059 (f. 2), .060 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. V. Stura di Cuneo.

var. *rotundula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 34, t. 9, f. 4 - P 1d.
BS.136.07.061 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. V. Stura di Cuneo.

Ventricola libellus (Rayneval, van den Hecke & Ponzi, 1854)
MTPL, 1900: 34, t. 9, ff. 5-10 - E 1i, 5d, 4s - P 48d, 38s - A 1d.
BS.136.07.062 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.136.07.063 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.136.07.064 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.136.07.065 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.136.07.066 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

var. *elongatula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 35, t. 9, f. 11 - E 1s.
BS.136.07.067 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Ventricola praecursor (Mayer, 1860)
MTPL, 1900: 35, t. 9, ff. 12-14 - Tg 7i, 2d, 6s, 1v.
BS.136.07.068 (f. 12), .069 (f. 13) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.136.07.070 (f. 14) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *elongatella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 35, t. 9, f. 15 - Tg 3i, 2s, 2d.
BS.136.07.071 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Ventricola? exdeleta Sacco, 1900
MTPL, 1900: 36, t. 9, ff. 16, 17; 1904: 166 - Tg 1s.
BS.136.07.072 (f. 17) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.
Nel vol. 30 (1904) Sacco attribuisce dubitativamente questo esemplare a *Ventricola tongriana* (Rovereto, 1898) e l'esemplare di f. 16 (museo di Roma) a *Ventricola proexoleta* (Rovereto, 1898).

Ventricola proexoleta (Rovereto, 1898)
MTPL, 1904: 166, t. 31, f. 22 (non 24) - Tg 6i,1s.
BS.136.07.073 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Chamelaea gallina (Linnaeus, 1758)
[1767]
MTPL, 1900: 36, t. 9, ff. 18-21 - P 59d, 60s - A 1i, 108s, 79d.
BS.136.08.001 (f. 18), .002 (f. 19), .003 (f. 20) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

an var. *minor* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 37, t. 9, ff. 22, 23 - P 1d, 1s.
BS.136.08.004 (f. 22), .005 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

? var. *dertolaevissima* Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 1
MTPL, 1900: 37, t. 9, f. 27 - T 1s.
BS.136.08.006 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *striatula* (Da Costa, 1778)
MTPL, 1900: 38, t. 9, ff. 29-31 - P 4s - A 83d, 83s.
BS.136.08.007 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.08.008 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Pocapaglia.
BS.136.08.009 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

var. *triangularis* (Jeffreys, 1863)
MTPL, 1900: 38, t. 9, f. 32 - P 1d, 3s - A 7d, 14s.
BS.136.08.010 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

var. *laminosa* (Laskey, 1811)
MTPL, 1900: 38, t. 9, f. 33 - P 4d, 3s - A 1d.
BS.136.08.011 (f. 33) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *paucirugosa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 38, t. 9, f. 34 - P 1s.
BS.136.08.012 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Chamelaea taurotrigona Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 2
MTPL, 1900: 38, t. 9, f. 35 - E 1s.
BS.136.08.013 (f. 35) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Clausinella fasciata (Da Costa, 1778)
MTPL, 1900: 39, t. 9, f. 36 - P 1d.
BS.136.09.001 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *raricostata* (Jeffreys, 1863)
MTPL, 1900: 39, t. 9, ff. 37-39 - P 12d, 7s - A 2i, 8d, 15s.
BS.136.09.002 (f. 37), .003 (f. 38) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.09.004 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *stricta* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 40, t. 9, f. 40 - A 1d, P 2s.
BS.136.09.005 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *brongniarti* (Payraudeau, 1826)
MTPL, 1900: 40, t. 9, f. 41 - P 1s - A 1d.
BS.136.09.006 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *rudis* (B.D.D., 1893)
MTPL, 1900: 40, t. 9, ff. 42, 43 - P 5d, 4s - A 20d, 13s.
BS.136.09.007 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. V. Stura di Cuneo.

Clausinella scalaris (Bronn, 1831)
MTPL, 1900: 40, t. 9, ff. 44-49 - P 11d, 12s - A 1i, 3d, 2s.
BS.136.09.008 (f. 45), .009 (f. 46) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.09.010 (f. 49) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Clausinella basteroti (Deshayes, 1850) [1848] Tav. 12, Fig. 3
MTPL, 1900: 41, t. 9, ff. 50-52 - Miocene 1d, 1s - E 1d, 1s.
BS.136.09.011 (f. 50), .012 (f. 51) - Ipotipi - Miocene. Bordeaux.
BS.136.09.013 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *taurinensis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 41, t. 9, f. 53 - E 8d, 9s - T 1d, 1s.
BS.136.09.014 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *percingulata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 41, t. 9, f. 54 - E 1d.
BS.136.09.015 (f. 54) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *tauropercincta* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 9, f. 55 - E 1d.
BS.136.09.016 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *taurorudis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 9, ff. 56, 57 - E 3d, 4s.
BS.136.09.017 (f. 56), .018 (f. 57) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 9, ff. 58-62 - E 1i, 7d, 9s.
BS.136.09.019 (f. 58) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.09.020 (f. 59) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.136.09.021 (f. 60), .022 (f. 61), .023 (f. 62) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subscalaris* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 9, f. 63 - E 1s.
BS.136.09.024 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Clausinella amideii (Meneghini in De Stefani, 1874)
MTPL, 1900: 42, t. 10, f. 1- A 1d, 1s.
BS.136.09.025 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *rotundella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 10, f. 2 - A 1d.
BS.136.09.026 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *semilaevis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 10, f. 3 - A 1s.
BS.136.09.027 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *fossanensis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 42, t. 10, ff. 4-7 - A 8d, 4s.
BS.136.09.028 (f. 5), .029 (f. 6), .030 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene i. Astiano. Torrente Veglia.

var. *tauratava* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 43, t. 10, ff. 8-11 - E 9d, 15s.
BS.136.09.031 (f. 8), .032 (f. 9), .033 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.136.09.034 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miotransiens* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 43, t. 10, f. 12 - E 1d.
BS.136.09.035 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
La didascalia di f. 12 indica erroneamente "valva sinistra".

var. *variecincta* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 43, t. 10, f. 13 - E 1s.
BS.136.09.036 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *mioquadrata* Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 4
MTPL, 1900: 43, t. 10, f. 14 - E 1d.
BS.136.09.037 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Cinzano.

Circomphalus plicatus (Gmelin, 1791) [1790]
MTPL, 1900: 43.

var. *pliocenica* (De Stefani, 1888)
MTPL, 1900: 44, t. 10, ff. 15-19 - P 1d, 2s - A 12i, 72d, 64s.
BS.136.10.001 (f. 15), .002 (f. 16), .003 (f. 17), .004 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transversa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 44, t. 10, f. 20 - A 5i, 3d.
BS.136.10.005 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *triangula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 45, t. 10, f. 21 - A 2i, 5d, 8s.
BS.136.10.006 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perlamellosa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 45, t. 10, f. 22 - P 1d - A 1i, 4d, 6s.
BS.136.10.007 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *dertonensis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 45, t. 10, f. 23 - T 3d, 1s.
BS.136.10.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

Circomphalus? haidingeri (Hörnes, 1848)
MTPL, 1900: 45.

var. *tauroparvula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 45, t. 10, f. 24 - E 1s.
BS.136.10.009 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Parvivenus marginata (Hörnes, 1852)
MTPL, 1900: 45, t. 10, ff. 25-28 - E 5d, 3s.
BS.136.11.001 (f. 25), .002 (f. 26), .003 (f. 27), .004 (f. 28) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Timoclea ovata (Pennant, 1777) [1767]
MTPL, 1900: 45, t. 10, ff. 29-33 - E 6i, 66d, 92s - P 2i, 208d, 181s - A 2i, 180d, 181s.
BS.136.12.001 (f. 29), .002 (f. 30), .003 (f. 31), .004 (f. 32), .005 (f. 33) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subrotunda* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 46, t. 10, ff. 34, 35 - E 4i, 1d - P 35d, 28s - A 21d, 13s.
BS.136.12.006 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.136.12.007 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *trigona* (Jeffreys, 1863)
MTPL, 1900: 47, t. 10, f. 36 - E 1d, 3s - P 6d, 6s - A 3d, 3s.
BS.136.12.008 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *granulosa* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 47, t. 10, f. 37 - A 1d.
BS.136.12.009 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

var. *tauroscalaris* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 47, t. 10, ff. 38, 39 - E 6d, 3s.
BS.136.12.010 (f. 38) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.136.12.011 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Gouldia minima (Montagu, 1803)
MTPL, 1900: 47, t. 11, ff. 1-4 - E 2i, 5d, 5s - P 49d, 34s - A 51d, 69s.
BS.136.13.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *triangularis* (Montagu, 1807)
MTPL, 1900: 48, t. 11, f. 5 - A 1d, 4s.
BS.136.13.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *elongatella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 48, t. 11, f. 6 - P 1s - A 1s.
BS.136.13.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Dosinia exoleta (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1900: 48, t. 11, ff. 7-9 - A 5i, 3d, 4s.
BS.136.14.001 (f. 8), .002 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Dosinia orbicularis (Agassiz, 1845)
MTPL, 1900: 48, t. 11, f. 10 - A 16i, 5d, 4s.
BS.136.14.003 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Dosinia lupinus (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1900: 49, t. 11, f. 11 - P 1i, 2d, 2s - A 1d.
BS.136.14.004 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *lincta* (Pulteney, 1799)
MTPL, 1900: 49, t. 11, ff. 12-15 - P 1i - A 2i, 1d, 2s.
BS.136.14.005 (f. 13), .006 (f. 14), .007 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. cf. *philippii* (Agassiz, 1845) [1844]
MTPL, 1900: 50, t. 11, ff. 16-19 - Pliocene 1i - P 1i, 5d, 4s - A 1i, 33d, 31s.
BS.136.14.008 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.14.009 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.136.14.010 (f. 18), .011 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. cf. *basteroti* (Agassiz, 1845)
MTPL, 1900: 50, t. 11, f. 20 - E 1d, 2s - (E 1d).
BS.136.14.012 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Lajonkaireia rupestris (Brocchi, 1814)
MTPL, 1900: 51, t. 11, f. 21.

var. *pliogigas* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 51, t. 11, f. 24 - A 1i.
BS.136.15.001 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Callistotapes vetulus (Basterot, 1825)
MTPL, 1900: 52 - E 1d, 2s.
BS.136.16.001 - Esemplare non fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *pedemontana* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 52, t. 12, f. 2 - E 1d.
BS.136.16.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *genei* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1900: 52, t. 12, ff. 3-5 - A 9i, 2d.
BS.136.16.003 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pliovata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 53, t. 12, f. 6 - A 1d.
BS.136.16.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *sulculellata* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 53, t. 12, f. 7 - A 1d.
BS.136.16.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Callistotapes taurogibbus Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 5
MTPL, 1900: 53, t. 12, f. 9 - E 2d.
BS.136.16.006 (f. 9) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Callistotapes intermedius (Namias, 1898)
MTPL, 1900: 53, t. 12, f. 10 - A 1i.
BS.136.16.007 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Tapes (?) *eremita* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1900: 54, t. 12, ff. 12-16 - P 1i, 2d, 3s - A 1i, 1d.
BS.136.17.001 (f. 13), .002 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.136.17.003 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.

var. *laevigatella* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 55, t. 12, f. 17 - A 1s.
BS.136.17.004 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subedulis* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 55, t. 12, f. 18 - A 2i.
BS.136.17.005 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *submajor* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 55, t. 12, f. 19 - A 1d.
BS.136.17.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Tapes (?) *taurelliptica* Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 6
MTPL, 1900: 55, t. 12, ff. 20-22 - E 1i, 3s, 1d.
BS.136.17.007 (f. 20), .008 (f. 21), .009 (f. 22) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *minor* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 166, t. 31, f. 24 - E 1s.
BS.136.17.010 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Tapes (?) *inflatella* Sacco, 1904 Tav. 12, Fig. 7
MTPL, 1904: 166, t. 31, f. 25 - E 1s.
BS.136.17.011 (f. 25) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pullastra geographica (Gmelin, 1791) [Chemnitz, Gmelin]
MTPL, 1900: 56.

? var. *parvillima* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 56, t. 13, f. 1 - P 3d.
BS.136.18.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Pullastra astensis (Mayer, 1857, Bonelli m.s.) Tav. 12, Fig. 8
MTPL, 1900: 56, t. 13, ff. 2-4 - A 3i, 1s, 1d.
BS.136.18.002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.136.18.002 è il "tipo" di *Venus astensis* Bonelli, specie inedita, n. 3248 del catalogo Bonelli.

var. *ellipticoides* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 57, t. 13, f. 5 - A 1i.
BS.136.18.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Myrsopsis pernarum (Michelotti, 1839, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 12, Fig. 9
MTPL, 1900: 57, t. 13, ff. 6-8 - A 2i, 1d.
BS.136.19.001 (f. 7), .002 (f. 8) - Sintipi? di *Venerupis pernarum* Michelotti, Bonelli m.s. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In didascalia è indicato come "tipo" di Bonelli l'esemplare di f. 6 non ritrovato in collezione.

var. *ellipsoidea* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 58, t. 13, f. 9 - A 1i - (A 1d, A1s).
BS.136.19.003 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subquadrangula* Sacco, 1900 Tav. 12, Fig. 10
MTPL, 1900: 58, t. 13, f. 10 - A 1s.
BS.136.19.004 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Amygdala decussata (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1900: 58, t. 13, f. 11 - P 1d.
BS.136.20.001 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

Taurotapes craverii (Michelotti, 1847)
MTPL, 1900: 58, t. 13, ff. 12-17 - E 6i, 4d, 6s.
BS.136.21.001 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.21.002 (f. 13), .003 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.136.21.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.21.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.136.21.006 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Taurotapes? parvofusula Sacco, 1904
MTPL, 1904: 167, t. 31, ff. 27, 28 - E 2d.
BS.136.21.007 (f. 27) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.136.21.008 (f. 28) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Hemitapes? senescens (Doderlein in Cocconi, 1873)
MTPL, 1900: 59, t. 14, ff. 1, 2 - A 1i.
BS.136.22.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castenedolo.

Venerupis irus (Linnaeus, 1758) [1767]
MTPL, 1900: 59, t. 14, f. 3 - A 1d.
BS.136.23.001 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minima* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 59, t. 14, ff. 4-6 - P 1i, 1d, 1s.
BS.136.23.002 (f. 4), .003 (f. 5), .004 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Famiglia PETRICOLIDAE - 137

Petricola lithophaga (Retzius, 1786) [1788]
MTPL, 1900: 60, t. 14, ff. 7, 8.

var. *chamoides* (Lamarck, 1818)
MTPL, 1900: 60, t. 14, ff. 9-11 - A 2i.
BS.137.01.001 (f. 10), .002 (f. 11) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia CYRENIDAE - 138

Cyrena (?) *sirena* (Brongniart, 1823)
MTPL, 1900: 61, t. 14, ff. 12, 13 - Eocene 1d - Tg 9i, 6d, 5s.
BS.138.01.001 (f. 12) - Esemplare fig. - Eocene. Roncà.
BS.138.01.002 (f. 13) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *cyrenoides* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1900: 61, t. 14, f. 14 - Tg 8i, 1d.
BS.138.01.003 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Stella.

var. *strangulata* Rovereto, 1898
MTPL, 1900: 62, t. 14, ff. 15, 16; 1904: t. 31, f. 31 - Tg 3i.
BS.138.01.004 (f. 15), .005 (f. 16) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *subtypica* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 62, t. 14, f. 17 - Tg 1i.
BS.138.01.006 (f. 17) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Stella.

var. *perinaequilatera* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 62, t. 14, f. 18 - Tg 2d, 2s.
BS.138.01.007 (f. 18) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *subtriangula* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 62, t. 14, ff. 19-21 - Tg 13i.
BS.138.01.008 (f. 19) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.
BS.138.01.009 (f. 20), .010 (f. 21) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *subaequilatera* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 62, t. 14, ff. 22, 23 - Tg 1i, 1s.
BS.138.01.011 (f. 22) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
BS.138.01.012 (f. 23) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cairo Montenotte.

var. *subdonacina* Sacco, 1900
MTPL, 1900: 62, t. 14, f. 24 - Tg 1i.
BS.138.01.013 (f. 24) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Ditypodon suessi (Sandberger, 1875) [1874]
MTPL, 1900: 63, t. 14, ff. 26-31 - M 1i, 25d, 17s.
BS.138.02.001 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.
BS.138.02.002 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.
BS.138.02.003 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Castelletto d'Orba.
BS.138.02.004 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Gavazzana.

Pisidium fossile Sacco, 1885
Sacco, 1885: 176, t. 1, f. 1.
MTPL, 1900: 63, t. 11, f. 25 - M 73vv.
BS.138.03.001 - Esemplari non figg. - Miocene s. Messiniano. Fossano.

Pisidium capellinii Sacco, 1886 Tav. 12, Fig. 11
Sacco, 1886: 13, t. 1, f. 4.
MTPL, 1900: 63, t. 11, f. 26 - V 1i.
BS.138.03.002 (ff. 4, 26) - Sintipo - Pliocene s. Villafranchiano. Villafranca d'Asti.

Famiglia SPHAERIIDAE - 139

Sphaerium zenonii (Sacco, 1886)
Sacco, 1886: 12, t. 1, f. 5.
MTPL, 1900: 64, t. 11, f. 27 (non 26) - V 4d, 1s.
BS.139.01.001 (ff. 5, 27?) - Sintipi - Pliocene s. Villafranchiano. Villafranca d'Asti.
I sintipi BS.139.01.001 (due valve destre e una sinistra) sono, probabilmente, quelli utilizzati per le illustrazioni originali (1886), riprodotte nella Monografia (1900).

Famiglia DONACIDAE - 140

Donax venustus Poli, 1795
MTPL, 1901: 4, t. 1, f. 1a - P 1d.
BS.140.01.001 (f. 1a) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *parvolonga* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 4, t. 1, ff. 1b-5 - P 2d, 2s - A 5d, 3s.
BS.140.01.002 (f. 1b) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.140.01.003 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.140.01.004 (f. 3), .005 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.140.01.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Donax minutus Bronn, 1831
MTPL, 1901: 4, t. 1, ff. 6-9 - A 73d, 81s.
BS.140.01.007 (f. 6), .008 (f. 7), .009 (f. 8), .010 (f. 9) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurogibba* Sacco, 1901 Tav. 12, Fig. 12
MTPL, 1901: 4, t. 1, ff. 10-13 - E 2d, 7s.
BS.140.01.011 (f. 10), .012 (f. 11), .013 (f. 12), .014 (f. 13) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Capsella polita (Poli, 1795)
MTPL, 1901: 5, t. 1, f. 15 - A 1d.
BS.140.02.001 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plioparvula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 6, t. 1, f. 15bis - P 1i.
BS.140.02.002 (f. 15bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Famiglia PSAMMOBIIDAE - 141

Psammobia färöensis (Chemnitz, 1782)
MTPL, 1901: 6, t. 1, f. 16 - A 2i.
BS.141.01.001 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pyrenaica* Fontannes, 1881
MTPL, 1901: 6, t. 1, ff. 17-20 - P 4d - A 26d, 21s.
BS.141.01.002 (f. 17), .003 (f. 18), .004 (f. 19), .005 (f. 20) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Psammobia uniradiata (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 7, t. 1, ff. 21-26, 28bis - P 18d, 21s - A 1i, 98d, 80s.
BS.141.01.006 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.141.01.007 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.141.01.008 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.141.01.009 (f. 24), .010 (f. 25), .011 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.141.01.012 (f. 28bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

var. *colligens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 8, t. 1, ff. 27, 28 - P 12d, 1s - A 17d, 5s.
BS.141.01.013 (f. 27), .014 (f. 28) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Psammobia affinis Dujardin, 1837 [1835]
MTPL, 1901: 8, t. 1, ff. 29-32 - E 3i, 8d, 12s - P 1s.
BS.141.01.015 (f. 29), .016 (f. 30), .017 (f. 31), .018 (f. 32) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *conjungens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 8, t. 1, ff. 33, 34 - E 2d, 6s.
BS.141.01.019 (f. 33), .020 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *major* Bronn, 1831
MTPL, 1901: 8, t. 1, ff. 35-39 - A 3i, 1d, 1s.
BS.141.01.021 (f. 35), .022 (f. 36), .023 (f. 38), .024 (f. 39) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *plioparva* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 9, t. 1, f. 40 - P 1d.
BS.141.01.025 (f. 40) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subtypica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 9, t. 1, f. 41 - A 2i.
BS.141.01.026 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *pliovata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 9, t. 1, f. 42 - A 2d.
BS.141.01.027 (f. 42) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Psammocola vespertina (Gmelin, 1791) [Chemnitz in Gmelin]
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 1.

var. *pliominor* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 2 - P 1d.
BS.141.02.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Psammocola taurovata Sacco, 1901 Tav. 12, Fig. 13
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 3 - E 2d.
BS.141.02.002 (f. 3) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *colligens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 4 - E 1d.
BS.141.02.003 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Psammocola cf. *aequilateralis* (Bronn, 1831)
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 5 - E 1d.
BS.141.02.004 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Psammocola? *tauroplana* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 10, t. 2, f. 6 - E 1s.
BS.141.02.005 (f. 6) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Psammocola cf. *aquitanica* (Mayer, 1858)
MTPL, 1901: 11.

var. *appenninica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 11, t. 2, f. 8 - Tg 1i.
BS.141.02.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Cassinelle.

Psammotaea labordei (Basterot, 1825)
MTPL, 1901: 12.

var. *basteroti* (Bronn, 1831)
MTPL, 1901: 12, t. 2, ff. 10-12 - A 3i.
BS.141.03.001 (f. 10), .002 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia SOLENIDAE - 142

Solenocurtus strigilatus (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 13, t. 3, ff. 1-4 - A 1i, 3d, 1s.
BS.142.01.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Solenocurtus dilatatus (Chenu, 1843, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 12, Fig. 14
MTPL, 1901: 13, t. 3, ff. 6-8 - A 3i.
BS.142.01.005 (f. 6), .006 (f. 7), .007 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.142.01.005 è il "tipo" di *Solen dilatatus* Bonelli, specie inedita; n. 4162 e 4163 del catalogo Bonelli.

var. *minima* Sacco, 1901 Tav. 12, Fig. 15
MTPL, 1901: 13, t. 3, f. 9 - P 1s.
BS.142.01.008 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Solenocurtus candidus (Renieri in Deshayes, 1839) [Rènier, 1804]
MTPL, 1901: 14, t. 3, ff. 10-12 - E 2s - T 2i - P1s - A 4i,11d, 5s.
BS.142.01.009 (f. 10), .010 (f. 11), .011 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Solenocurtus cf. *basteroti* (Des Moulins, 1832) Tav. 12, Fig. 16
MTPL, 1901: 15, t. 4, ff. 1-3 - Miocene 1d, 1s - E 1i, 1d, 2s.
BS.142.01.012 (f. 1) - Ipotipo - Miocene. Gradignan (Bordeaux).
BS.142.01.013 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Gradignan (Bordeaux).
BS.142.01.014 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

var. *parvulinella* Sacco, 1901 Tav. 12, Fig. 17
MTPL, 1901: 15, t. 4, ff. 4-8 - P 5d, 2s.
BS.142.01.015 (f. 4) - Esemplare figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.142.01.016 (f. 5), .017 (f. 6) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.142.01.018 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.142.01.019 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Azor antiquatus (Pulteney, 1799)
MTPL, 1901: 15, t. 4, ff. 9-11 - E 1s - P 15d, 12s - A 53i, 88d, 89s.
BS.142.02.001 (f. 9), .002 (f. 10), .003 (f. 11) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Azor proantiquatus Sacco, 1901 Tav. 12, Fig. 18
MTPL, 1901: 16, t. 4, ff. 12-13 - Tg 1d.
BS.142.02.004 (f. 12) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

Pharus legumen (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 17.

var. *pliomagna* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 17, t. 4, ff. 14-17 - A 9i, 8d, 7s.
BS.142.03.001 (f. 14), .002 (f. 16), .003 (f. 17) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Phaxas pellucidus (Pennant, 1777)
MTPL, 1901: 18, t. 4, f. 20 - A 1d.
BS.142.04.001 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Ensis ensis (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 18, t. 4, ff. 21, 22 - A 2i, 2s.
BS.142.05.001 (f. 21), .002 (f. 22) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* (Chenu, 1843) [(Rèqu.) senza data]
MTPL, 1901: 19, t. 4, f. 23 - A 1s.
BS.142.05.003 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Solen marginatus Pulteney, 1799 [Pennant, 1779]
MTPL, 1901: 19, t. 5, ff. 1, 2 - A 7i, 6d, 9s.
BS.142.06.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *minor* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 20, t. 5, f. 3 - A 1i, 1d, 1s.
BS.142.06.002 (f. 3) - Esemplare fig. Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia MESODESMIDAE - 143

Donacilla cornea (Poli, 1795) [1791]
MTPL, 1901: 20.

var. *nuculocrassa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 20, t. 5, ff. 4-6 - P 1s - T 1d.
BS.143.01.001 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.143.01.002 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Ervilia castanea (Montagu, 1803)
MTPL, 1901: 21.

var. *zibinica* Sacco, 1901, Doderlein *in schedis*
MTPL, 1901: 21, t. 5, ff. 9-15 - T 9d, 10s - P 1d - A 4d, 7s.
BS.143.02.001 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Tetti Borelli.
BS.143.02.002 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Montaldo.
BS.143.02.003 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.143.02.004 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Moncucco.

var. *longiuscula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 21, t. 5, ff. 16, 17 - T 2s - A 1d.
BS.143.02.005 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

var. *pusilla* (Philippi, 1836)
MTPL, 1901: 21, t. 5, ff. 18, 19 - E 11d, 7s.
BS.143.02.006 (f. 18), .007 (f. 19) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Ervilia podolica (Eichwald, 1830)
MTPL, 1904: 168.

var. *taurorara* Sacco, 1904 Tav. 13, Fig. 1
MTPL, 1904: 168, t. 31, f. 34 - E 1d.
BS.143.02.008 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Nesis secunda Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 2
MTPL, 1901: 21, t. 29, ff. 47-49 - P 1d - A 2s.
BS.143.03.001 (f. 47), .002 (f. 48) - Sintipi - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.143.03.003 (f. 49) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Villalvernia.
L'esemplare BS.143.03.003 è attribuito dubitativamente a questa specie.

Famiglia MACTRIDAE - 144

Mactra corallina (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 22, t. 5, ff. 20-22 - A 1s.
BS.144.01.001 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *inflata* Bronn, 1831
MTPL, 1901: 23, t. 5, f. 23 - A 3s - (A 1d).
BS.144.01.002 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Mactra glauca Born, 1778 [1780]
MTPL, 1901: 23

var. *pliorotunda* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 23, t. 5, f. 25 - A 1s.
BS.144.01.003 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Mactra hyalina Brocchi, 1814
MTPL, 1901: 24, t. 5, f. 26.

var. *bicarinata* Sacco, 1901, Bonelli m.s.
MTPL, 1901: 24, t. 5, f. 27 - A 1s.
BS.144.01.004 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Hemimactra? astensis Sacco, 1901 Tav. 13, Figg. 3, 4
MTPL, 1901: 24, t. 6, ff. 1, 2 - A 1d, 1s.
BS.144.02.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Sintipi - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Spisula subtruncata (Da Costa, 1778)
MTPL, 1901: 25, t. 6, ff. 3-6 - E 8d, 10s - P 1i, 70d, 72s - A 3i, 15d, 19s.
BS.144.03.001 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.144.03.002 (f. 4), 003 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.144.03.004 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *triangula* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 26, t. 6, ff. 7, 8 - E 3d - P 3d, 7s - A 1i, 3s.
BS.144.03.005 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.144.03.006 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Torrente Veglia.

var. *tiberiana* (Cocconi, 1873)
MTPL, 1901: 26, t. 6, ff. 9, 10 - E 1s - P 1i, 7d, 3s - A 8d, 10s.
BS.144.03.007 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.
BS.144.03.008 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *caudata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 26, t. 6, ff. 12, 13 - T 1d - P 1s.
BS.144.03.009 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.144.03.010 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *parvolaevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 26, t. 6, ff. 14, 15 - T 2d, 2s.
BS.144.03.011 (f. 14), .012 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

Pseudoxyperas proaspersa Sacco, 1901 Tav. 13, Figg. 5, 6
MTPL, 1901: 27, t. 6, ff. 16-19 - E 4d, 6s.
BS.144.04.001 (f. 16), .002 (f. 17), .003 (f. 18) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.144.04.004 (f. 19) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *taurelliptica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 27, t. 6, f. 20 - E 1d.
BS.144.04.005 (f. 20) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plioastensis* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 7
MTPL, 1901: 27, t. 6, ff. 21, 22 - A 1i, 1d, 1s.
BS.144.04.006 (f. 21), .007 (f. 22) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurolaevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 27, t. 6, ff. 23, 24 - E 3d, 1s.
BS.144.04.008 (f. 23), .009 (f. 24) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelliptica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 27, t. 6, f. 25 - E 1s.
BS.144.04.010 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Eastonia rugosa (Helbling, 1779) [Chemnitz, 1782]
MTPL, 1901: 28, t. 7, ff. 1, 2 - A 6i, 3d, 1s.
BS.144.05.001 (f. 1b), .002 (f. 2b) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Dei due esemplari completi illustrati nelle ff. 1, 2, sono presenti in collezione le sole valve destre, indicate erroneamente in didascalia come valve sinistre.

var. *longovata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 28, t. 7, ff. 3, 4 - A 2i.
BS.144.05.003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Lutraria lutraria (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 28, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1 - P 1i, 2s - A 9i, 28d, 26s.
BS.144.06.001 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.
BS.144.06.002 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *angustior* Philippi, 1844
MTPL, 1901: 29, t. 8, ff. 2, 3 - P 2s - A 10i, 4d, 8s.
BS.144.06.003 (f. 2), .004 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Lutraria cf. *latissima* Deshayes, 1830 Tav. 13, Fig. 8
MTPL, 1901: 29, t. 8, f. 4 - Miocene 1i.
BS.144.06.005 (f. 4) - Ipotipo - Miocene. Saucats.

Lutraria sanna Basterot, 1825
MTPL, 1901: 29, t. 8, f. 5 - Miocene 1s.
BS.144.06.006 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.

Psammophila oblonga (Gmelin, 1791) [Chemnitz, 1782]
MTPL, 1901: 30, t. 8, ff. 6, 7; t. 9, f. 1bis - P 1s - A 6i, 6d, 5s.
BS.144.07.001 (f. 6), .002 (f. 1bis) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subelliptica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 31, t. 8, f. 8 - A 1i.
BS.144.07.003 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In disaccordo con la didascalia, è illustrata la sola valva destra.

var. *mioparva* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 31, t. 8, ff. 9, 10 - E 1d, 1s.
BS.144.07.004 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.144.07.005 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

var. *taurodigitata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 31, t. 8, f. 11 - E 1s.
BS.144.07.006 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia CARDILIIDAE - 145

Cardilia michelottii Deshayes, 1835
MTPL, 1901: 32, t. 6, ff. 26-30 - P 1s - A 3i, 1s.
BS.145.01.001 (f. 26), .002 (f. 27) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.145.01.003 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.145.01.004 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia MYIDAE - 146

Sphenia binghami Turton, 1822
MTPL, 1901: 33.

var. *lamellosa* De Stefani & Pantanelli, 1880
MTPL, 1901: 33, t. 5, ff. 28-30 - A 1d.
BS.146.01.001 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *parvinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 33, t. 5, f. 35 - A 1s - (A 1d).
BS.146.01.002 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *testarum* (Michelotti, 1839, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 13, Fig. 9
MTPL, 1901: 33, t. 5, ff. 31-34 - A 4s.
BS.146.01.003 (f. 31), .004 (f. 32), .005 (f. 33), .006 (f. 34) - Sintipi? di *Mya testarum* Michelotti, Bonelli m.s. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.146.01.003 è il "tipo" di *Mya testarum* Bonelli, specie inedita; n. 4887 del catalogo Bonelli.

Famiglia CORBULIDAE - 147

Corbula gibba (Olivi, 1792)
MTPL, 1901: 34, t. 9, ff. 1-4 - E 16i, 316d, 182s - T 10d, 1i - P 23i, 314d, 33s - (P 1d) - A 9i, 15d, 2s.
BS.147.01.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3), .004 (f. 4) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *curta* Locard, 1886
MTPL, 1901: 35, t. 9, ff. 5-7 - E 12i, 57d, 5s - T 1i, 13d, 1s - P 7i, 62d, 2s.
BS.147.01.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.147.01.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.147.01.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *rosea* Brown, 1844
MTPL, 1901: 35, t. 9, ff. 8, 9 - E 1s - T 1i, 2d - P 5d, 3s - A 1i, 1d, 4s.
BS.147.01.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.147.01.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene s. Messiniano. Tetti Borelli.

var. *pseudolaevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 36, t. 9, ff. 10, 11 - E 8d, 4s - T 5d, 10s.
BS.147.01.010 - Esemplare non fig. - Miocene s. Tortoniano. Montegibbio.

Corbula carinata Dujardin, 1837 Tav. 13, Fig. 10
MTPL, 1901: 36, t. 9, f. 13 - Miocene 1i.
BS.147.01.011 (f. 13) - Ipotipo - Miocene. Bordeaux.

var. *deshayesi* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 36, t. 9, ff. 14-17 - E 2i, 16d, 12s.
BS.147.01.012 (f. 14), .013 (f. 15) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.147.01 .014 (f. 16), .015 (f. 17) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *oligolaevis* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 11
MTPL, 1901: 37, t. 9, f. 18-20 - Tg 1d.
BS.147.01.016 (f. 18) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Mornese.

var. *taurodepressa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 37, t. 9, ff. 21-22 - E 2d.
BS.147.01.017 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.147.01.018 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurolonga* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 37, t. 9, f. 23 - E 1d.
BS.147.01.019 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *dertolaevis* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 12
MTPL, 1901: 37, t. 9, ff. 24-25 - T 1d.
BS.147.01.020 (*hoc opus* t. 13, f. 12) - Esemplare fig - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

var. *peralta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 37, t. 9, f. 26 - T 2d.
BS.147.01.021 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. S. Agata.

Corbula revoluta (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 38, t. 9, ff. 27-30 - P 10d, 5s - A 1i, 1s.
BS.147.01.022 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.147.01.023 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *sublaevis* Cocconi, 1873
MTPL, 1901: 38, t. 9, f. 31 - P 1i, 1d, 2s - A 3d, 2s.
BS.147.01.024 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *miotaurina* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 13
MTPL, 1901: 39, t. 9, ff. 33-35 - E 7i, 9d,14s.
BS.147.01.025 (f. 33), .026 (f. 34) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.147.01.027 (f. 35) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *neglecta* Michelotti, 1861 [1860] Tav. 13, Fig. 14
MTPL, 1901: 39, t. 9, ff. 36, 37 - Tg 1i.
BS.147.01.028 (f. 37) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Corbula cocconii Fontannes, 1881
MTPL, 1901: 39, t. 9, ff. 38-40bis - T 1d - P 1i, 13d, 6s.
BS.147.01.029 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.147.01.030 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

var. *miotaurinensis* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 15
MTPL, 1901: 40, t. 9, f. 41-43 - E 3d, 5s.
BS.147.01.031 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia GLYCYMERIDAE -148

Glycymeris faujasi (Mènard, 1807)
MTPL, 1901: 41, t. 9, f. 44; t. 10, ff. 1-3; t. 11, ff. 1, 2 - E 1s - T 1d - A 21i, 5d, 1s.
BS.148.01.001 (f. 44), .002 (t. 10, f. 1), .003 (t. 10, ff. 2, 3), .004 (t. 11, f. 1), .005 (t. 11, f. 2) - Esemplari fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *elongata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 42, t. 11, f. 3 - A 6i, 2d, 1s.
BS.148.01.006 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *colligens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 42, t. 11, f. 4 - A 1i.
BS.148.01.007 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transiens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 43, t. 11, f. 5 - A 2i.
BS.148.01.008 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subnorvegica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 43, t. 11, f. 6 - A 1s.
BS.148.01.009 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *truncata* (Conti, 1864)
MTPL, 1901: 43, t. 12, ff. 1, 2 - E 1i - A 1d.
BS.148.01.010 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.148.01.011 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *obliqua* (Mayer, 1870)
MTPL, 1901: 43, t. 12, f. 3 - A 1s.
BS.148.01.012 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Glycymeris norvegica (Spengler, 1793) [senza data]
MTPL, 1901: 43, t. 11, f. 7 - Pleistocene 1i.
BS.148.01.013 (f. 7) - Esemplare fig. - Pleistocene. Palermo.

Glycymeris menardi (Deshayes, 1828) Tav. 13, Fig. 16
MTPL, 1901: 43, t. 12, f. 4 - Tg 1i - Miocene 1i - E 1i, 3d, 3s.
BS.148.01.014 (f. 4) - Ipotipo - Miocene. Bordeaux.

Glycymeris oligofaujasi Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 17
MTPL, 1901: 44, t. 12, ff. 5-7 - Tg 2i.
BS.148.01.015 (f. 5) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Sassello.
BS.148.01.016 (f. 6) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *retroundata* Sacco, 1901 Tav. 13, Fig. 18
MTPL, 1901: 44, t. 12, f. 8 - Tg 1i.
BS.148.01.017 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Lerma.

Glycymeris cf. *intermedia* (Sowerby, 1814)
MTPL, 1901: 44.

var. *gastaldii* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 45, t. 10, f. 4 - Tg 1i.
BS.148.01.018 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *declivis* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 45, t. 10, ff. 5-7 - Tg 8i, 1d.
BS.148.01.019 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

var. *subtriangula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 45, t. 10, f. 8 - Tg 2i.
BS.148.01.020 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *proxima* (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 45, t. 12, f. 9 - Tg 4i.
BS.148.01.021 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
Nelle didascalie di t. 12 questo taxon, in disaccordo con il testo (p. 45), è compreso tra le varietà di *G. oligofaujasi.*

Saxicava arctica (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1901: 47, t. 13, ff. 1-3 - P 9d, 4s.
BS.148.02.001 (f. 1), .002 (f. 2), .003 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *minuta* (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1901: 47, t. 13, f. 4 - P 2d, 1s - A 2s.
BS.148.02.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *crassomagna* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 47, t. 13, f. 5 - P 2d.
BS.148.02.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *tauroquadrata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 47, t. 13, ff. 6, 6bis - E 1d.
BS.148.02.006 (ff. 6, 6bis) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *longissima* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 47, t. 13, f. 7 - P 1s.
BS.148.02.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Modenese.

var. *oblonga* (Turton, 1822)
MTPL, 1901: 47, t. 13, f. 8 - P 1i, 1s.
BS.148.02.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Saxicava rugosa (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1901: 48, t. 13, ff. 9-11 - E 6d, 4s - A 2i.
BS.148.02.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Piacentino.
BS.148.02.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.148.02.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
In disaccordo con la didascalia, la f. 9 illustra entrambe le valve.

var. *elongata* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 48, t. 13, ff. 12, 13 - E 2d, 5s - A 1d.
BS.148.02.012 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *gallicana* Lamarck, 1818
MTPL, 1901: 49, t. 13, f. 14 - E 1i - P 1i.
BS.148.02.013 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *pertransversa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 49, t. 13, f. 15 - E 1d, 1s.
BS.148.02.014 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *triangula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 49, t. 13, f. 16 - E 1d.
BS.148.02.015 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *miocenica* Michelotti, 1847
MTPL, 1901: 49, t. 13, f. 17 - E 1s.
BS.148.02.016 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

var. *perglobosa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 50, t. 13, f. 19 - A 1i, 1s.
BS.148.02.017 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Saxicavella miotriangula Sacco, 1901 Tav. 14, Figg. 1, 2
MTPL, 1901: 50, t. 13, ff. 22-24 - E 2d, 2s.
BS.148.03.001 (f. 22), .002 (f. 23) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.148.03.003 (f. 24) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia GASTROCHAENIDAE - 149

Gastrochaena dubia (Pennant, 1777)
MTPL, 1901: 51, t. 13, ff. 27-35 - E 4i - P 2d, 2s - A 16i, 6d, 5s , 3 tubi.
BS.149.01.001 (f. 27), .002 (f. 28), .003 (f. 29), .004 (f. 30), .005 (f. 32), .006 (f. 35) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *angustior* Bronn, 1848
MTPL, 1901: 52, t. 13, f. 36 - A 1i.
BS.149.01.007 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Gastrochaena intermedia Hörnes, 1860
MTPL, 1901: 52.

var. *obesa* Fontannes, 1881
MTPL, 1901: 52, t. 13, ff. 37, 38 - P 2i, 2d, 2s - A 1i.
BS.149.01.008 (f. 37) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.149.01.009 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Modenese.

var. *abbreviata* (Pantanelli, 1893, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 14, Fig. 3
MTPL, 1901: 52, t. 13, f. 39 - A 1i.
BS.149.01.010 (f. 39) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Esemplare "tipo" di *Gastrochaena abbreviata* Bonelli, specie inedita.

var. *tauroblonga* Sacco, 1904
MTPL, 1904: 168, t. 31, ff. 35, 36 - E 3i, 1d.
BS.149.01.011 (f. 35), .012 (f. 36) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Spengleria miotaurinensis Sacco, 1901
MTPL, 1901: 53, t. 13, f. 40 - E 1i.
BS.149.02.001 (f. 40) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Famiglia PHOLADIDAE - 150

Jouannetia semicaudata Des Moulins, 1828
MTPL, 1901: 54, t. 13, ff. 42-45 - Miocene 1s - E 1i, 1d, 2s.
BS.150.01.001 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.
BS.150.01.002 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.150.01.003 (f. 45) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

var. *urensis* Fontannes, 1882
MTPL, 1901: 54, t. 13, ff. 46-49 - P 5d, 3s.
BS.150.01.004 (f. 46), .005 (f. 47), .006 (f. 48), .007 (f. 49) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Xylophaga dorsalis (Turton, 1819)
MTPL, 1901: 55, t. 13, ff. 50-53 - E 7i, 3d, 5s.
BS.150.02.001 (f. 50) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.150.02.002 (f. 51) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.
BS.150.02.003 (f. 52) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.150.02.004 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.

Aspidopholas dimidiata (Dujardin, 1837)
MTPL, 1901: 56, t. 13, f. 55 - Miocene 1i.
BS.150.03.001 (f. 55) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.

Aspidopholas rugosa (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 56, t. 13, ff. 56-60 - P 2i, 1d.
BS.150.03.002 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Modenese.
BS.150.03.003 (f. 58) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.
BS.150.03.004 (f. 59) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Piacentino.

Famiglia TEREDINIDAE - 151

Teredo cf. *norvegica* Spengler, 1792
MTPL, 1901: 57, t. 14, ff. 1-27 - Aq 16 tubi - E 3i, 1d, 323 tubi, 15 ammassi - T 18 tubi - P 1d, 2 tubi, 4 ammassi - A 1 tubo, 4 ammassi.
BS.151.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Ponte di Crescentino.
BS.151.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.151.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.151.01.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.151.01.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.151.01.006 (f. 7), .007 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.151.01.008 (f. 10), .009 (f. 11), .010 (f. 12), .011 (f. 13), .012 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Bardassano (Tetti Garrone).
BS.151.01.013 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Rocchetta.
BS.151.01.014 (f. 16) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.151.01.015 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene i. Aquitaniano. Val S. Martino.
BS.151.01.016 (f. 18), .017 (f. 19), .018 (f. 20), .019 (f. 21), .020 (f. 22), .021 (f. 23), .022 (f. 24) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.151.01.023 (f. 25) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.
BS.151.01.024 (f. 26) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Resca.
BS.151.01.025 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Teredo cf. *tournali* Leymerie, 1846
MTPL, 1901: 58, t. 14, ff. 28-31 - Tg 51 tubi.
BS.151.01.026 (f. 28), .027 (f. 29), .028 (f. 30), .029 (f. 31) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Teredo oligannulata Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 4
MTPL, 1901: 58, t. 14, ff. 33, 34 - Tg 2 tubi.
BS.151.01.030 (f. 33), .031 (f. 34) - Sintipi - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Famiglia CRYPTODONTIDAE - 152

Cryptodon flexuosus (Montagu, 1803)
MTPL, 1901: 59.

var. *michelottii* Hörnes, 1875
MTPL, 1901: 59, t. 15, ff. 1-6 - E 7i, 23d, 35s - L 2d - (L 1s).
BS.152.01.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.152.01.002 (f. 2), .003 (f. 3) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.152.01.004 (f. 4), .005 (f. 5), .006 (f. 6) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurogigas* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 60, t. 15, f. 7 - E 2d - L 1d.
BS.152.01.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Cryptodon rovasendai Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 5
MTPL, 1901: 60, t. 15, f. 8 - E 1s.
BS.152.01.008 (f. 8) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Tauraxinus miorugosus Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 6
MTPL, 1901: 61, t. 15, ff. 9-11 - E 2d, 1s.
BS.152.02.001 (f. 9) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. V. Salice (Villa Sclopis).
BS.152.02.002 (f. 10), .003 (f. 11) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Grangie.

Famiglia UNGULINIDAE - 153

Diplodonta rotundata (Montagu, 1803)
MTPL, 1901: 62, t. 15, ff. 12-15 - E 2i, 3d, 10s - P 5i, 8d, 1s - A 9i, 17d, 18s.
BS.153.01.001 (f. 13), .002 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.153.01.003 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero (V. Sanfrà).

var. *permagna* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 63, t. 15, ff. 16, 17 - A 3d, 1s.
BS.153.01.004 (f. 16), .005 (f. 17) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
L'esemplare BS.153.01.004 è incompleto rispetto alla f. 16.

var. *pertransversa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 63, t. 15, f. 18 - E 1s - A 1i, 1d.
BS.153.01.006 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Diplodonta trigonula Bronn, 1831 Tav. 14, Fig. 7
MTPL, 1901: 64, t. 15, ff. 20-22 - E 28d, 30s - A 3d, 6s.
BS.153.01.007 (f. 21) - Ipotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.153.01.008 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *intermedia* Biondi, 1858
MTPL, 1901: 64, t. 15, ff. 23, 24 - E 5d - P 1d.
BS.153.01.009 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.153.01.010 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. V. Stura di Cuneo.

var. *astartea* (Nyst, 1835)
MTPL, 1901: 64, t. 15, ff. 25, 26 - E 5d, 9s - A 2s.
BS.153.01.011 (f. 25), .012 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Diplodonta brocchii Deshayes, 1850 [1852]
MTPL, 1901: 65, t. 15, ff. 27-29 - P 1s.
BS.153.01.013 - Esemplare non fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *rotundella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 66, t. 15, f. 30 - A 1d.
BS.153.01.014 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia LUCINIDAE - 154

Lucina globulosa Deshayes, 1830
MTPL, 1901: 67.

var. *hörnea* Des Moulins, 1867
MTPL, 1901: 67, t. 15, ff. 31-33; t. 16, f. 1 - E 12i, 4d, 1s - (E 5i) - (M 4i).
BS.154.01.001 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Bersano.
BS.154.01.002 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.154.01.003 (f. 33), .004 (f. 1) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Pino Torinese.

var. *perlunulata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 67, t. 15, f. 34; t. 16, f. 2 - E 1i, 1d, 1s - (E 2i) - T 1s.
BS.154.01.005 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.154.01.006 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene s. Moja di Montaldo.

var. *taurofuchsi* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 68, t. 16, f. 3 - E 7i - (E 7i).
BS.154.01.007 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pera del Gal (C. Torinesi).

var. *alta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 68, t. 16, f. 4 - E 6i - (E 8i) - (M 2i).
BS.154.01.008 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pino Torinese.

var. *perinaequilatera* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 68, t. 16, f. 5 - E 1i.
BS.154.01.009 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pino Torinese.

Lucina cf. *volderiana* Nyst, 1843
MTPL, 1901: 68, t. 16, f. 6 - Tg 1i.
BS.154.01.010 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

Lucina fragilis Philippi, 1836
MTPL, 1901: 69, t. 17, ff. 3-5 - E 1d, 2s - P 1i, 76d, 85s - A 1d - (A 3d, 2s)
BS.154.01.011 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.154.01.012 (f. 4), .013 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Megaxinus ellipticus (Borson, 1825) Tav. 14, Fig. 8
MTPL, 1901: 71, t. 17, ff. 6-10 - P 17i, 18d, 12s - (A 8d, 9s).
BS.154.02.001 (f. 6) - Ipotipo - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.02.002 (f. 7), .003 (f. 8) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.154.02.004 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Verrua Savoia.
BS.154.02.005 (f. 10) - Esemplare fig. dell'anomalia *gibba* Sacco - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *trigona* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 72, t. 17, f. 11 - P 2i.
BS.154.02.006 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *rotundella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 72, t. 17, f. 12 - P 2i, 1d, 5s.
BS.154.02.007 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

var. *taurotransiens* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 9
MTPL, 1901: 72, t. 17, f. 13 - E 1s, 1d.
BS.154.02.008 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Megaxinus tauroficoides Sacco, 1901
MTPL, 1901: 72, t. 17, f. 14 - E 1d.
BS.154.02.009 (f. 14) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
L'esemplare è frantumato.

Megaxinus transversus (Bronn, 1831)
MTPL, 1901: 73, t. 17, ff. 15-17 - P 7i, 97d, 85s - A 3i, 5d, 5s.
BS.154.02.010 (f. 15), .011 (ff. 16, 17) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurosubtypica* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 10
MTPL, 1901: 73, t. 17, f. 18 - E 1i.
BS.154.02.012 (f. 18) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

var. *rotundula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 73, t. 17, ff. 19-21 - P 2s - A 1d.
BS.154.02.013 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.154.02.014 (f. 20), .015 (f. 21) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *persulcata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 74, t. 17, f. 22 - P 1i, 7d, 7s.
BS.154.02.016 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *cristatula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 74, t. 17, f. 23 - P 1d, 1s.
BS.154.02.017 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Ceriale.

var. *taurorotunda* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 74, t. 17, ff. 24-26 - E 6i, 6d, 7s.
BS.154.02.018 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.154.02.019 (f. 25), .020 (f. 26) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Megaxinus bellardianus (Mayer, 1864)
MTPL, 1901: 75, t. 17, ff. 29-37 - Tg 4i - E 67i, 302d, 285s - T 1d, 1s - P 2i, 19d, 12s.
BS.154.02.021 (f. 30) - Esemplare fig.- Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.
BS.154.02.022 (ff. 31, 32), .023 (f. 33), .024 (f. 34), .025 (f. 35) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.02.026 (f. 36) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Vezza d'Alba.
BS.154.02.027 (f. 37) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *rotundatior* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 77, t. 18, f. 1 - E 1d - P 1s - A 1i.
BS.154.02.028 (f. 1) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *pertransversa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 77, t. 18, f. 2 - E 1d - P 2d.
BS.154.02.029 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *inflatula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 77, t. 18, f. 3 - E 4i.
BS.154.02.030 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *depressa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 77, t. 18, f. 4 - A 1s.
BS.154.02.031 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

Megaxinus tenuilamellatus (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 77, t. 18, ff. 5-6 - Tg 1i.
BS.154.02.032 (f. 6) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Megaxinus incrassatus (Dubois, 1831)
MTPL, 1901: 78.

var. *subscopulorum* (d'Orbigny, 1852)
MTPL, 1901: 78, t. 18, ff. 7-10 - Miocene 1d, 1s - E 2d, 1s.
BS.154.02.033 (f. 7), .034 (f. 8) - Esemplari figg. - Miocene. Saucats.
BS.154.02.035 (f. 9), .036 (f. 10) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subirregularis* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 11
MTPL, 1901: 78, t. 18, ff. 11-13 - A 1s.
BS.154.02.037 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i. Astiano.Vezza d'Alba.

Dentilucina orbicularis (Deshayes, 1836)
MTPL, 1901: 78, t. 18, ff. 14-16 - E 1d - P 31d, 29s - A 1i - (A 2i, 19d, 15s).
BS.154.03.001 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.03.002 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.154.03.003 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *rotundelloides* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 79, t. 18, ff. 17-19 - E 1i, 1d, 3s - P 15d, 21s.
BS.154.03.004 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.03.005 (f. 18) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.154.03.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *sublamellata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 79, t. 18, f. 20 - P 6d, 4s - A 1d.
BS.154.03.007 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *paucilamellata* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 12
MTPL, 1901: 80, t. 18, ff. 21, 22 - E 4i, 5d, 3s.
BS.154.03.008 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.03.009 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Dentilucina borealis (Linnaeus, 1767) [1766]
MTPL, 1901: 80, t. 18, ff. 23-26 - E 2i, 2d - (E 1d) - T 1s - P 3i, 23d, 20s - A 10i, 26d, 28s - (A 37d, 21s).
BS.154.03.010 (f. 23) - Esemplare fig.- Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.154.03.011 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.03.012 (f. 25), .013 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *paucilamellata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 81, t. 18, f. 27 - A 1d.
BS.154.03.014 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *crassinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 81, t. 18, ff. 28-30 - T 1d - P 3d, 3s.
BS.154.03.015 (f. 28) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.154.03.016 (f. 29), .017 (f. 30) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *anteproducta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 81, t. 18, ff. 31a, b - P 2d.
BS.154.03.018 (f. 31a), .019 (f. 31b) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *oligoparva* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 13
MTPL, 1901: 81, t. 18, f. 32 - Tg 1i.
BS.154.03.020 (f. 32) - Esemplare fig. - Oligocene.Tongriano. Dego.

Dentilucina tauroborealis Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 14
MTPL, 1901: 81, t. 18, ff. 33, 34 - E 1i, 1s - (E 1d).
BS.154.03.021 (f. 33) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.03.022 (f. 34) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Grangie.

Dentilucina rollei (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 82, t. 18, ff. 35-37 - Tg 6i.
BS.154.03.023 (f. 37) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Dentilucina? elatotrigona Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 15
MTPL, 1901: 82, t. 18, f. 38 - Tg 1i.
BS.154.03.024 (f. 38) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Dentilucina persolida Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 16
MTPL, 1901: 82, t. 19, ff. 1, 2 - P 2i, 1d, 1s.
BS.154.03.025 (f. 1) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.
BS.154.03.026 (f. 2) - Sintipo - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *dertonensis* Sacco, 1901 Tav. 14, Fig. 17
MTPL, 1901: 83, t. 19, f. 3 - T 1s.
BS.154.03.027 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *taurovata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 83, t. 19, f. 4 - E 1s.
BS.154.03.028 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Bersano.

var. *taurorotunda* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 83, t. 19, f. 5 - E 1d.
BS.154.03.029 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Dentilucina barrandei (Mayer, 1871)
MTPL, 1901: 83, t. 19, f. 6 - E 1d.
BS.154.03.030 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurinorum* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 83, t. 19, ff. 7-9 - E 3i, 2s - L 1i.
BS.154.03.031 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Albugnano.
BS.154.03.032 (f. 8), .033 (f. 9) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Dentilucina perusina Sacco, 1901
MTPL, 1901: 83, t. 19, ff. 12-14.

var. *pseudorotunda* Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 1*
MTPL, 1901: t. 19, f. 15 - Miocene? 1i.
BS.154.03.034 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene? Deruta.
Dentilucina perusina, non rappresentata in collezione, è citata, ma non descritta, a p. 83 nelle osservazioni a *D. barrandei*. La var. *pseudorotunda* compare soltanto nella didascalia della f. 15. I due taxa sono citati, ma non descritti, nella nota pubblicata da Sacco nello stesso anno (1901) "Sul valore stratigrafico delle grandi Lucine dell'Appennino": a p. 569 l'Autore rimanda alle illustrazioni della Monografia (1901: t. 19, ff. 12-15)

Dentilucina meneghinii (De Stefani & Pantanelli, 1880) Tav. 15, Fig. 2
MTPL, 1901: 84, t. 20, ff. 1-4 - E 2i - P 6i, 104d, 64s.
BS.154.03.035 (f. 1) - Ipotipo - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.03.036 (f. 2), .037 (f. 3) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.03.038 (f. 4) - Esemplare fig. dell'anomalia *obliqua* Sacco - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *rotundella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, f. 5 - P 11d, 13s.
BS.154.03.039 (f. 5) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *quadrangulella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, f. 6 - P 5d, 1s.
BS.154.03.040 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene i.m.. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *persquamulosa* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, ff. 7, 8 - E 3d, 5s - T 2s - P 26d, 22s.
BS.154.03.041 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.03.042 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *crassolamellata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, f. 9 - P 1d.
BS.154.03.043 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.

var. *submichelottii* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, ff. 10, 11- E 4d, 3s - P 1i, 2d, 3s.
BS.154.03.044 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.154.03.045 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Dentilucina michelottii (Mayer, 1858)
MTPL, 1901: 85, t. 20, ff. 12-16 - E 7i, 16d, 22s.
BS.154.03.046 (f. 12), .047 (f. 13), .048 (f. 14), .049 (f. 15), .050 (f. 16) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *paucicincta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 85, t. 20, f. 17 - E 3d, 4s.
BS.154.03.051 (f. 17) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Dentilucina strigosa (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 85, t. 20, ff. 18-20 - Tg 1s.
BS.154.03.052 (f. 20) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Dego.

Dentilucina miocenica (Michelotti, 1839)
MTPL, 1901: 87, t. 20, ff. 23-28 - Tg 2i - E 1i, 40d, 43s.
BS.154.03.053 (f. 25), .054 (f. 26), .055 (f. 28) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *ovatella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 88, t. 20, f. 29 - E 1i, 1d, 2s.
BS.154.03.056 (f. 29) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Dentilucina tumida (Michelotti, 1839)
MTPL, 1901: 88, t. 20, ff. 30-32- E 6d, 3s.
BS.154.03.057 (f. 31) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.03.058 (f. 32) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

var. *rotundula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 89, t. 20, ff. 33, 34 - E 1i, 11d, 1s.
BS.154.03.059 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.154.03.060 (f. 34) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Dentilucina delbosi (d'Orbigny, 1852) Tav. 15, Figg. 3, 4
MTPL, 1901: t. 19, ff. 10, 11 - Oligocene 1d, 1s.
BS.154.03.061 (f. 10), .062 (f. 11) - Ipotipi - Oligocene. Morillac (Gironde).
In Monografia la specie compare soltanto nella t. 19; è invece citata da Sacco (1901) a p. 566 della nota "Sul valore stratigrafico di alcune Lucine dell'Appennino", con rimando alle illustrazioni qui elencate. Mancando ogni altro riferimento nel testo, gli esemplari sono stati numerati dopo gli altri taxa del sottogenere.

Cardiolucina agassizi (Michelotti, 1839)
MTPL, 1901: 89, t. 20, ff. 37-39 - E 3i, 9d, 6s - T 2d.
BS.154.04.001 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *regularior* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, ff. 40-42 - E 1s - T 1d, 1s.
BS.154.04.002 (f. 40), .003 (f. 41) - Esemplari figg. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.154.04.004 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *constricta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, f. 43 - E 1s.
BS.154.04.005 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

Cardiolucina? striatula (Nyst, 1836)
MTPL, 1901: 90.

var. *taurotrigona* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, ff. 44-47 - E 3d,-2s.
BS.154.04.006 (f. 44) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.04.007 (f. 45) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.154.04.008 (f. 46) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.
BS.154.04.009 (f. 47) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

var. *ovatuloides* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, f. 48 - E 6d, 6s.
BS.154.04.010 (f. 48) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *perobliquata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, f. 49 - E 1d.
BS.154.04.011 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

Cardiolucina taurocrenulata Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 5
MTPL, 1901: 90, t. 20, f. 50 - E 1d.
BS.154.04.012 (f. 50) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *aviculina* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 90, t. 20, ff. 51, 52 - E 2d.
BS.154.04.013 (f. 51), .014 (f. 52) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Cardiolucina oligobliqua Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 6
MTPL, 1901: 91, t. 20, f. 53 - Tg 1i.
BS.154.04.015 (f. 53) - Olotipo - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Linga columbella (Lamarck, 1819) [1818]
MTPL, 1901: 91, t. 20, ff. 54-57 - E 2d, 4s - T 1s.
BS.154.05.001 (f. 54), .002 (f. 55) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.05.003 (f. 57) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.

var. *tolpa* De Gregorio, 1885
MTPL, 1901: 91, t. 20, ff. 61-63 - Miocene 1d - E 3d, 4s - T 3d, 2s.
BS.154.05.004 (f. 61) - Esemplare fig. - Miocene. Bordeaux.
BS.154.05.005 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene s. V. Majolo.
BS.154.05.006 (f. 63) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Codokia leonina (Basterot, 1825)
MTPL, 1901: 92, t. 21, ff. 1, 2 - E 3d, 4s - P 1d, 1s - A 1 d.
BS.154.06.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *mediolaevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 92, t. 21, f. 3 - P 1d, A1i.
BS.154.06.002 - Esemplare non fig. - Pliocene i. Astiano. Vezza d'Alba.

Codokia? tauroradiata Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 7
MTPL, 1901: 93, t. 21, f. 5 - E 1s.
BS.154.06.003 (f. 5) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Myrtea spinifera (Montagu, 1803)
MTPL, 1901: 93, t. 21, ff. 8-10 - E 13d, 23s - P 55d, 89s.
BS.154.07.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona.
BS.154.07.002 (f. 9), .003 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *astensis* (Michelotti, 1839, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 15, Fig. 8
MTPL, 1901: 94, t. 21, ff. 11-14 - E 1s - P 1i, 43d, 46s.
BS.154.07.004 (f. 11), .005 (f. 12), .006 (f. 13) - Sintipi? di *Lucina astensis* Michelotti, Bonelli m.s. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.07.007 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
L'esemplare BS.154.07.004 è il "tipo" di Bonelli.

var. *pseudotrigona* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 94, t. 21, f. 16 - P 3d, 1s.
BS.154.07.008 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

var. *rarilamellata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 94, t. 21, f. 15 - T 2s - P 5d, 6s - A 1d, 2s.
BS.154.07.009 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *ovosubalpina* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 94, t. 21, ff. 18, 19 - P 24d, 21s.
BS.154.07.010 (f. 18), .011 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *dilatata* (Seguenza, 1877)
MTPL, 1901: 94, t. 21, f. 20 - P 7d, 6s.
BS.154.07.012 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

var. *tauromagna* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 95, t. 21, ff. 21-23 - E 4i, 14d, 10s - P 1d.
BS.154.07.013 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.07.014 (f. 22) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
BS.154.07.015 (f. 23) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Myrtea taurina (Michelotti, 1839, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 15, Fig. 9
MTPL, 1901: 95, t. 21, ff. 24-27 - E 2i, 12d, 8s.
BS.154.07.016 (f. 24), .017 (f. 25), .018 (f. 26), .019 (f. 27) - Sintipi? di *Lucina taurinia* Michelotti, Bonelli m.s. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
L'esemplare BS.154.07.016 è il "tipo" di *Lucina taurina* Bonelli, specie inedita; n. 3372 del catalogo Bonelli.

var. *ooinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 95, t. 21, ff. 28, 29 - E 1d, 4s.
BS.154.07.020 (f. 28), .021 (f. 29) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *plioparva* Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 10
MTPL, 1901: 95, t. 21, ff. 30, 31 - P 1i, 1d, 5s.
BS.154.07.022 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.154.07.023 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.

Myrtea extinta (Michelotti, 1839)
MTPL, 1901: 95, t. 21, ff. 37-39 - E 4s.
BS.154.07.024 (f. 38), .025 (f. 39) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Myrtea? strigillata (Reuss, 1860)
MTPL, 1901: 96 - E 1d.
BS.154.07.026 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *taurophaseola* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 96, t. 21, ff. 40-43 - E 1i, 42d, 31s - T 1s.
BS.154.07.027 (f. 40), .028 (f. 41) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.07.029 (f. 42) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.154.07.030 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Myrteopsis magnotaurina Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 11
MTPL, 1901: 96, t. 21, ff. 32-36' - E 4i, 3d, 5s.
BS.154.08.001 (f. 32), .002 (f. 33) - Sintipi - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.08.003 (f. 34) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
BS.154.08.004 (f. 35) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.154.08.005 (f. 36), .006 (f. 36') - Sintipi - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
Le figure di BS.154.08.005 e .006 hanno lo stesso numero (36); la seconda è qui indicata come f. 36'.

Here miobarbieri Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 12
MTPL, 1901: 97, t. 21, f. 6 - E 1s.
BS.154.09.001 (f. 6) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Bersano.

var. *colligens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 97, t. 21, f. 7 - E1d.
BS.154.09.002 (f. 7) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Jagonia reticulata (Poli, 1795)
MTPL, 1901: 97, t. 20, ff. 65-67 - E 2i, 8d, 14s - T 1d, 1s - P 62d, 47s - (A 1d).
BS.154.10.001 (f. 65), .002 (f. 67) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *perobliqua* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 98, t. 20, f. 68 - E1d - P 37d, 54s.
BS.154.10.003 (f. 68) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *sublaevigata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 98, t. 20, ff. 69-70 - E 8d, 7s - P 1d.
BS.154.10.004 (f. 69) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bussana.
BS.154.10.005 (f. 70) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Loripes lacteus (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 98, t. 29, ff. 1-4 - P 17d, 26s - A 1d.
BS.154.11.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.
BS.154.11.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.154.11.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *dujardini* (Deshayes, 1850)
MTPL, 1901: 99, t. 29, ff. 5, 6 - Miocene 1d, 1s.
BS.154.11.005 (f. 5), .006 (f. 6) - Esemplari figg. - Miocene. Turrena.

Loripes dentatus (Defrance, 1823) Tav. 15, Figg. 13, 14
MTPL, 1901: 99, t. 29, ff. 7-11 - Miocene 1d, 1s - E 1i, 4d, 6s - P 85d, 93s.
BS.154.11.007 (f. 7), .008 (f. 8) - Ipotipi - Miocene. Bordeaux.
BS.154.11.009 (f. 9), .010 (f. 10), .011 (f. 11) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *obliquatella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 99, t. 29, ff. 12,13 - E 2d, 2s - P 3d, 1s.
BS.154.11.012 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
BS.154.11.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Divaricella divaricata (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 99.

var. *rotundoparva* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 99, t. 29, ff. 14, 15 - P 3d, 2s.
BS.154.12.001 (f. 14), .002 (f. 15) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. C. Astesi.

var. *ornata* (Agassiz, 1845)
MTPL, 1901: 99, t. 29, ff. 16-19 - Miocene 2d, 1s - E 1i, 3d, 2s.
BS.154.12.003 (f. 16), .004 (f. 17), .005 (f. 18) - Esemplari figg. - Miocene. Bordeaux.
BS.154.12.006 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Famiglia TELLINIDAE - 155

Tellina serrata Brocchi, 1814 [Rèn. (senza data)]
MTPL, 1901: 101, t. 22, ff. 1-3 - P 2i, 3s - A 1i, 3d, 3s - (A 2i, 1d,1s).
BS.155.01.001 - Esemplare non fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gerzilla* De Gregorio, 1884
MTPL, 1901: 102, t. 22, f. 4 - E 1i.
BS.155.01.002 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtriangula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 102, t. 22, f. 5 - E 2s - Q 1i.
BS.155.01.003 (f. 5) - Esemplare fig. - Quaternario. Coste della Sicilia.

Tellina exdubia Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 15
MTPL, 1901: 103, t. 22, ff. 9-10 - Tg 1d.
BS.155.01.004 (f. 10) - Sintipo - Oligocene. Tongriano. Dego.

Tellina pulchella Lamarck, 1818
MTPL, 1901: 103, t. 22, ff. 12-13 - P 2s.
BS.155.01.005 (f. 12) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

var. *transversa* B.D.D, 1898
MTPL, 1901: 103, t. 22, ff. 14-15 - P 1d.
BS.155.01.006 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

Tellina distorta Poli, 1791 [1795]
MTPL, 1901: 104, t. 22, ff. 16-18 - P 3d, 5s - A 2d.
BS.155.01.007 (f. 16), .008 (f. 18) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Tellina (?) *taurostriata* Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 16
MTPL, 1901: 104, t. 22, ff. 19-21 - E 2d, 1s.
BS.155.01.009 (f. 19) - Sintipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.155.01.010 (f. 20), .011 (f. 21) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Tellina (?) *eogassinensis* Sacco, 1901 Tav. 15, Fig. 17
MTPL, 1901: 104, t. 22, f. 22 - B 1i.
BS.155.01.012 (f. 22) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Moerella donacina (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 105, t. 22, ff. 24-27 - E 12d, 5s - T 1s - P 1i, 28d, 17s - A 1i, 100d, 104s.
BS.155.02.001 (f. 24), .002 (f. 25), .003 (f. 26) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.155.02.004 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

var. *perlaevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 106, t. 22, ff. 28, 29 - P 23d, 20s - A 3d, 2s.
BS.155.02.005 (f. 28) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.155.02.006 (f. 29) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *brunnea* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 106 t. 22, f. 30 - P 2d, 2s.
BS.155.02.007 (f. 30) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

Tellinula incarnata (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 107, t. 22, ff. 32-34 - E 1d - A 1i, 1s - (A 1i).
BS.155.03.001 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.155.03.002 (f. 33) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
BS.155.03.003 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *apyriformis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 107, t. 22, f. 35 - A 1i.
BS.155.03.004 (f. 35) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Macomopsis elliptica (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 107, t. 22, ff. 36-40 - E 2d, 1s - T 1s - P 1i, 3d, 4s - A 9d, 6s - (A 5d, 4s).
BS.155.04.001 (f. 37), .002 (f. 38), .003 (f. 39), .004 (f. 40) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *antisa* De Gregorio, 1884
MTPL, 1901: 108, t. 22, ff. 41-43 - P 3d, 4s - A 1d.
BS.155.04.005 (f. 41) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.155.04.006 (f. 43) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *pomella* De Gregorio, 1884
MTPL, 1901: 108 t. 22, f. 44 - A 1d - (A 1d).
BS.155.04.007 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *parvovata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 108, t. 22, f. 45 - A 1s.
BS.155.04.008 (f. 45) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *parvobrevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 108, t. 22, ff. 46-48 - P 1d, 4s.
BS.155.04.009 (f. 46), .010 (f. 47), .011 (f. 48) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Macoma cumana (O.G. Costa, 1829)
MTPL, 1901: 108, t. 23, ff. 1-3 - A 1s - (A 1i).
BS.155.05.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *ovatella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 109, t. 23, f. 4 - A 1d.
BS.155.05.002 (f. 4) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

? var. *tauroparva* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 109, t. 23, f. 5 - E 1d.
BS.155.05.003 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Peronaea planata (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 109, t. 23, ff. 6-8 - P 3i, 1d, 1s - A 13i, 9d, 15 s - (A 4i, 1d, 1s).
BS.155.06.001 (f. 6), .002 (f. 7) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *anterotunda* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 110, t. 23, ff. 9, 10 - A 7i, 8d, 5 s.
BS.155.06.003 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Peronaea nitida (Poli, 1791) [1795]
MTPL, 1901: 110, t. 23, ff. 11, 12 - A 1i - (A 1d, 1s).
BS.155.06.004 (f. 11) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Oudardia compressa (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 111, t. 23, ff. 14-16 - P 1i, 2d - (P 1s) - A 2i, 1d, 1s.
BS.155.07.001 (f. 15), .002 (f. 16) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subquadrata* (Fontannes, 1881)
MTPL, 1901: 111, t. 23, f. 17 - P 1i, 1d.
BS.155.07.003 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

var. *obliquestriata* (Foresti, 1895)
MTPL, 1901: 112, t. 23, ff. 18-21 - P 1i, 22d, 17s - A 1d, 3s.
BS.155.07.004 (f. 18), .005 (f. 19), .006 (f. 20), .007 (f. 21) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
A differenza del testo, la didascalia delle ff. 18-21, indica: "var. *obliquostriata* ".

Arcopagia crassa (Pennant, 1777)
MTPL, 1901: 112.

var. *plioitalica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 112, t. 24, ff. 1, 2 - P 1s - A 1i, 2d, 3s.
BS.155.08.001 (f. 1), .002 (f. 2) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *taurostriolata* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 1
MTPL, 1901: 112, t. 24, ff. 3, 4 - E 1d, 1s.
BS.155.08.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.155.08.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero (V. Sanfrà).

Arcopagia subelegans d'Orbigny, 1852
MTPL, 1901: 112, t. 24, f. 5 - E 1s.
BS.155.08.005 (f. 5) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *perelliptica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 113, t. 24, ff. 6, 7 - E 2d.
BS.155.08.006 (f. 6), .007 (f. 7) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Arcopagia bowerbanki (Michelotti, 1847)
MTPL, 1901: 113, t. 24, f. 8 - E 1d, 1s.
BS.155.08.008 - Esemplari non figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *inaequilatera* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 113, t. 24, f. 9 - E 1s.
BS.155.08.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Arcopagia telata (Michelotti, 1839, Bonelli m.s.) [(Bon.)] Tav. 16, Fig. 2
MTPL, 1901: 113, t. 24, ff. 10-12 - A 1i.
BS.155.08.010 (f. 10) - Sintipo? di *Lucina telata* Michelotti, Bonelli m.s. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
Esemplare "tipo" di Bonelli, n. 3208 del catalogo Bonelli.

Arcopagia corbis (Bronn, 1831) Tav. 16, Fig. 3
MTPL, 1901: 113, t. 24, ff. 13-15 - P 1d - A 2i, 6d, 11s.
BS.155.08.011 (f. 13) - Ipotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *transiens* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 114, t. 24, f. 16 - A 1d, 2s.
BS.155.08.012 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Arcopagia villalvernensis Sacco, 1901
MTPL, 1901: 114, t. 24, f. 17 - P 1s.
BS.155.08.013 (f. 17) - Olotipo - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.
L'esemplare è frantumato.

Arcopagia sedgwicki (Michelotti, 1839) Tav. 16, Fig. 4
MTPL, 1901: 114, t. 24, ff. 18a-19 - A 1d, 3s - (A 1i).
BS.155.08.014 (f. 18a), .015 (f. 18b) - Sintipi di *Lucina Sedgwicii* Michelotti - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.155.08.016 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In disaccordo con la didascalia, la f. 18 illustra due sole valve (a: v. destra; b: v. sinistra) di due esemplari diversi.

var. *ovatior* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 115, t. 24, f. 20 - A 2i.
BS.155.08.017 - Esemplari non figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Arcopagiopsis balaustina (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 115, t. 25, ff. 1-3 - T 2d - P 11d, 17s - Pliocene 1s, 1d - Q 1d, 2s.
BS.155.09.001 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.155.09.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.155.09.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *plioinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 115, t. 25, ff. 4, 5 - P 1i, 2s.
BS.155.09.004 (f. 4), .005 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

var. *brunnea* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 115, t. 25, f. 6 - P 1s.
BS.155.09.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *pseudelliptica* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 116, t. 25, f. 7 - P 4d, 1s.
BS.155.09.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.

var. *miotaurina* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 116, t. 25, f. 8 - E 1s.
BS.155.09.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Gastrana fragilis (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 116, t. 25, ff. 9, 10 - A 1i, 1d - (A 1i, 3d, 2s).
BS.155.10.001 (f. 9), .002 (f. 10) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *ovatella* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 117, t. 25, ff. 11, 12 - P 2d, 5s - A 1i, 7d, 9s.
BS.155.10.003 (f. 11), .004 (f. 12) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *foliosa* Pantanelli, 1893, Doderlein *in schedis* [Dod.]
MTPL, 1901: 117, t. 25, f. 13 - A 1i, 5d, 6s.
BS.155.10.005 (f. 13) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *subaequilatera* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 117, t. 25, f. 14 - P 1d - A 1i.
BS.155.10.006 (f. 14) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *gigantula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 117, t. 25, f. 15 - A 1d, 1s.
BS.155.10.007 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *perabbreviata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 117, t. 25, ff. 16, 16bis - P 1s - A 1i.
BS.155.10.008 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.155.10.009 (f. 16bis) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Capsa lacunosa (Chemnitz, 1782)
MTPL, 1901: 117, t. 25, f. 17 - A 1i - (A 1i).
BS.155.11.001 (f. 17) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *tumida* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 118, t. 25, ff. 18-20 - A 16i, 3d, 4s.
BS.155.11.002 (f. 18), .003 (f. 19) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *bronniana* (De Gregorio, 1884)
MTPL, 1901: 118, t. 25, ff. 21-23 - A 10i, 2d, 3s - (A 2d, 1s).
BS.155.11.004 (f. 21), .005 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In disaccordo con le didascalie, la f. 21 illustra le due valve di uno stesso individuo e in f. 23 è rappresentata una valva sinistra.

var. *taurotrigona* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 5
MTPL, 1901: 118, t. 25, f. 24 - E 1d.
BS.155.11.006 (f. 24) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

Famiglia SCROBICULARIIDAE - 156

Scrobicularia cf. *plana* (Da Costa, 1778)
MTPL, 1901: 119, t. 25, f. 25 - P 1s - Q 1d, 1s.
BS.156.01.001 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

Syndesmya alba (Wood, 1802) [1801]
MTPL, 1901: 119 - Q 4s.
BS.156.02.001 - Esemplari non figg. - Quaternario. Mari di Sicilia.

var. *pellucida* (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 119, t. 26, ff. 1-5 - P 1i, 14d, 12s - A 1i, 1d, 2s - (A 3d).
BS.156.02.002 (f. 1) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.
BS.156.02.003 (f. 2), .004 (f. 4), .005 (f. 5) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
In disaccordo con la didascalia, la f. 1 illustra la sola valva destra e sull'etichetta originale la località è "Castellarquato".

var. *ootrigona* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 120, t. 26, f. 6 - P 1s.
BS.156.02.006 (f. 6) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

var. *subtruncata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 120, t. 26, f. 7 - A 1d.
BS.156.02.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

? var. *perinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 120, t. 26, f. 8 - P 1s.
BS.156.02.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Piacenziano. Castelnuovo d'Asti.

Syndesmya longicallus (Scacchi, 1834) [1835]
MTPL, 1901: 120, t. 26, ff. 9-14 - E 2i, 4d, 2s - T 1d - P 33d, 6s - A 1d, 1s - Q 1d - 3s.
BS.156.02.009 (f. 9) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze (Tinassa).
BS.156.02.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Miocene s. Tortoniano. Stazzano.
BS.156.02.011 (f. 11), .012 (f. 12), .013 (f. 13), .014 (f. 14) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

var. *subtrigonula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 121, t. 26, ff. 15, 16 - E 1s - P 5d, 2s.
BS.156.02.015 (f. 15) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. R. Torsero.
BS.156.02.016 (f. 16) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Syndesmya taurolonga Sacco, 1901 Tav. 16, Figg. 6, 7
MTPL, 1901: 121, t. 26, ff. 17-20 - E 2d, 5s.
BS.156.02.017 (f. 17) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.156.02.018 (f. 18), .019 (f. 20) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.

Abra prismatica (Montagu, 1808) [1803]
MTPL, 1901: 121, t. 26, ff. 22-24 - P 2d, 1s.
BS.156.03.001 (f. 22), .002 (f. 23), .003 (f. 24) - Esemplari figg. - Pliocene. Piacenziano. Villalvernia.

Abra stricta (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 121, t. 26, ff. 25-28 - P 1d, 1s - A 1d, 2s - (A 86d, 71s).
BS.156.03.004 (f. 26), .005 (f. 27), .006 (f. 28) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia CUSPIDARIIDAE - 157

Cuspidaria cuspidata (Olivi, 1792)
MTPL, 1901: 123, t. 26, ff. 31-34 - E 1s - P 1s - A 1d, 2s - (A 1d, 2s).
BS.157.01.001 (f. 31), .002 (f. 32), .003 (f. 33) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.157.01.004 (f. 34) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Bordighera.

Cuspidaria rostrata (Spengler, 1793)
MTPL, 1901: 124, t. 26, ff. 35-37 - A 2d, 1s.
BS.157.01.005. (f. 35), .006 (f. 36), .007 (f. 37) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cuspidaria miocenica Parona, 1892 Tav. 16, Fig. 8
MTPL, 1901: 124, t. 26, f. 38 - Miocene 1s.
BS.157.01.008 (f. 38) - Sintipo - Miocene. Fangario (Sardegna).

var. *rovasendai* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 124, t. 26, f. 39 - E 1d.
BS.157.01.009 (f. 39) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *contortula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 124, t. 26, f. 40 - E 1d.
BS.157.01.010 (f. 40) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Cuspidaria (?) *eogassinensis* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 9
MTPL, 1901: 124, t. 26, f. 41 - B 1d.
BS.157.01.011 (f. 41) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).

var. *subavicula* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 10
MTPL, 1901: 124, t. 26, ff. 42-44 - B 1i, 1d, 1s.
BS.157.01.012 (f. 42) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).
BS.157.01.013 (f. 43) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava De Filippi).
BS.157.01.014 (f. 44) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Cuspidaria (?) *subgranulosa* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 11
MTPL, 1901: 125, t. 26, f. 46 - A 1d.
BS.157.01.015 (f. 46) - Olotipo - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Cuspidaria (?) *eoinflata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 125, t. 26, f. 47.

var. *strictula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 125, t. 26, f. 48 - B 1d.
BS.157.01.016 (f. 48) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).

Cuspidaria (*Halonympha*?) *taurostriata* Sacco, 1901 Tav. 16, Fig. 12
MTPL, 1901: 125, t. 26, ff. 49-51 - E 3d; 2s.
BS.157.02.001 (f. 49), .002 (f. 50), .003 (f. 51) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Spheniopsis? *miotaurina* Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 1
MTPL, 1901: 126, t. 26, f. 52 - E 2d, 1s.
BS.157.03.001 (f. 52) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Serra (C. Torinesi).

var. *ellipticoides* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 126, t. 26, f. 53 - E 1d.
BS.157.03.002 (f. 53) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Spheniopsis? *maxima* (Mayer, 1886)
MTPL, 1901: 126, t. 26, ff. 54, 55.

var. *proboscidea* (Parona, 1892) Tav. 17, Fig. 2
Parona, 1892: 10, t. 3, ff. 8?, 9?
MTPL, 1901: 126, t. 26, ff. 56, 57 - A 1s, 1d.
BS.157.03.003 (ff. 8?, 9?, 56) - Sintipo? di *Cuspidaria proboscidea* Parona - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.157.03.004 (f. 57) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
La buona corrispondenza dell'esemplare BS.157.03.003 alle figure e alle descrizioni di Parona (1892), non è purtroppo confermata dalla didascalia di f. 56, nè da etichetta originale (assente e probabilmente perduta).

Spheniopsis? *eoaviculoides* Sacco, 1901 Tav. 17, Figg. 3, 4
MTPL, 1901: 127, t. 26, ff. 58-61 - B 3i, 5d, 2s.
BS.157.03.005 (f. 58), .006 (f. 59) - Sintipi - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).
BS.157.03.007 (f. 60), .008 (f. 61) - Sintipi - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).

Cardiomya costellata (Deshayes, 1835 [1836]
MTPL, 1901: 127, t. 26, ff. 62, 63 - A 2d, 1s.
BS.157.04.001 (f. 62), .002 (f. 63) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Famiglia SOLENOMYIDAE - 158

Solenomya doderleini (Mayer, 1861) Tav. 17, Fig. 5
MTPL, 1901: 128, t. 27, ff. 1-4 - E 9i - L 9i, 1s.
BS.158.01.001 (f. 1) - Ipotipo - Miocene m. Langhiano. V. Ceppi.
BS.158.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene m. Langhiano. C. Torinesi.
BS.158.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.
BS.158.01.004 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *latesulcata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 129, t. 27, f. 6 - E 3i.
BS.158.01.005 (f. 6) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia PANDORIDAE - 159

Pandora inaequivalvis (Linnaeus, 1758)
MTPL, 1901: 130, t. 29, f. 20 - P 1i.
BS.159.01.001 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

Famiglia VERTICORDIIDAE - 160

Verticordia acutecostata (Philippi, 1844)
MTPL, 1901: 130, t. 29, f. 21 - P 1d.
BS.160.01.001 (f. 21) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Haliris trapezoidea (Seguenza, 1876)
MTPL, 1901: 130, t. 29, ff. 22 - P 1s.
BS.160.02.001 (f. 22) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

Pecchiolia argentea (Mariti, 1797)
MTPL, 1901: 131, t. 29, ff. 23-27 - B 1d, 5s - T 1d, 2s - P 3d, 6s.
BS.160.03.001 (f. 23) - Esemplare fig. - Pliocene? Piacenziano? Toscana.
BS.160.03.002 (f. 24) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.
BS.160.03.003 (f. 25) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.
BS.160.03.004 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Cellamonte.
BS.160.03.005 (f. 27) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Zinola.

var. *miotaurina* Sacco, 1901 Tav. 17, Figg. 6, 7
MTPL, 1901: 131, t. 29, ff. 28-30 - E 10d, 21s.
BS.160.03.006 (f. 29), .007 (f. 30) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Pecchiolia eoargentea Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 8
MTPL, 1901: 132, t. 29, f. 31 - B 1d.
BS.160.03.008 (f. 31) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).

Famiglia LYONSIIDAE - 161

Questa famiglia descritta in Monografia (1901: 132), non è rappresentata in collezione.

Famiglia CEROMYIDAE - 162

Ceromyella miotaurina Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 9
MTPL, 1901: 133, t. 29, f. 35 - E 1i.
BS.162.01.001 (f. 35) - Olotipo - Miocene. Elveziano. Sciolze (Tinassa).

Famiglia ARCOMYIDAE - 163

Rhombomya eocenica Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 10
MTPL, 1901: 133, t. 29, f. 34 - B 1s.
BS.163.01.001 (f. 34) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).

Famiglia ANATINIDAE - 164

Thracia pubescens (Pulteney, 1799)
MTPL, 1901: 134, t. 27, ff. 7-9 - P 1i, 1d, 1s - A 1d, 1s.
BS.164.01.001 (f. 9) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Thracia cf. *bellardii* Pictet, 1855
MTPL, 1901: 135, t. 27, ff. 13, 14 - Tg 11i - (Tg 2i).
BS.164.01.002 (f. 13), .003 (f. 14) - Esemplari figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *longogracilis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 136, t. 27, f. 17 - Tg 1s.
BS.164.01.004 (f. 17) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Thracia parvorugosa Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 11
MTPL, 1901: 136, t. 27, f. 18 - E 1d.
BS.164.01.005 (f. 18) - Olotipo - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Thracia papyracea (Poli, 1791) [1795]
MTPL, 1901: 136.

var. *minor* Monterosato, 1878
MTPL, 1901: 136, t. 27, f. 20 - A 1d.
BS.164.01.006 (f. 20) - Esemplare fig. - Pliocene. Astiano. Castellarquato.

var. *magnovata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 136, t. 27, f. 19 - P 1i.
BS.164.01.007 (f. 19) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Thracia convexa (Wood, 1815)
MTPL, 1901: 136, t. 27, ff. 21-23 - P 9i.
BS.164.01.008 (f. 21), .009 (f. 22), .010 (f. 23) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Savona Fornaci.

? var. *laevibrevis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 137, t. 27, ff. 24, 25 - P 1i, 1d.
BS.164.01.011 (f. 24), .012 (f. 25) - Esemplari figg.- Pliocene. Piacenziano. Masserano.

? var. *breviastensis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 137, t. 27, f. 26 - A 1i.
BS.164.01.013 (f. 26) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

Thracia tauroconvexa Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 12
MTPL, 1901: 137, t. 27, f. 28 - E 1i.
BS.164.01.014 (f. 28) - Olotipo - Miocene. Elveziano. R. Sorbo (C. Torinesi).

Thracia cf. *speyeri* Könen in Speyer, 1884
MTPL, 1901: 138, t. 27, f. 29 - Tg 1i.
BS.164.01.015 (f. 29) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

Ixartia distorta (Montagu, 1803)
MTPL, 1901: 138

var. *perovalis* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 138, t. 27, f. 31 (non 32) - A 1s.
BS.164.02.001 (f. 31) - Esemplare fig. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.

var. *bitruncata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 139, t. 27, f. 32 - P 1i.
BS.164.02.002 (f. 32) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Albenga.

Famiglia POROMYIDAE - 165

Poromya neaeroides Seguenza, 1876
MTPL, 1901: 139, t. 29, ff. 36-40 - P 3d, 2s.
BS.165.01.001 (f. 36), .002 (f. 37), .003 (f. 38), .004 (f. 39), .005 (f. 40) - Esemplari figg. - Pliocene i. Piacenziano. Viale.

Poromya tauromagna Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 13
MTPL, 1901: 139, t. 29, ff. 41, 42 - E 1d, 1s.
BS.165.01.006 (f. 41), .007 (f. 42) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.

var. *perumbonata* Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 14
MTPL, 1901: 139, t. 29, f. 43 - E 3d, 3s.
BS.165.01.008 (f. 43) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Mioporomya taurinensis Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 15
MTPL, 1901: 140, t. 29, ff. 44, 45 - E 1d, 1s.
BS.165.02.001 (f. 44), .002 (f. 45) - Sintipi - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.

Mioporomya bicarinata Sacco, 1901, Rovasenda *in schedis* Tav. 17, Fig. 16
MTPL, 1901: 140, t. 29, f. 46 - B 1d, 3s - E 1i.
BS.165.02.003 (f. 46) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Sciolze.

Famiglia PHOLADOMYIDAE - 166

Pholadomya puschi Goldfuss, 1841 [1838]
MTPL, 1901: 141 - Tg 6i - E? 3i
BS.166.01.001 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *quaesita* Michelotti, 1861
MTPL, 1901: 141, t. 28, ff. 1, 2 - Tg 9i.
BS.166.01.002 (f. 2) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *perabbreviata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 141, t. 28, f. 3 - Tg 1i.
BS.166.01.003 (f. 3) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *corbuloides* Michelotti, 1861
MTPL, 1901: 141, t. 28, f. 3bis - Tg 2i.
BS.166.01.004 - Esemplare non fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *gracilicosta* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 142, t. 28, f. 4 - E? 1i.
BS.166.01.005 (f. 4) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano? Monregalese?

var. *trigonula* Michelotti, 1861
MTPL, 1901: 142, t. 28, ff. 5, 5bis - Tg 2i.
BS.166.01.006 - Esemplari non figg. - Oligocene. Tongriano. Carcare.

var. *virgula* Michelotti, 1861
MTPL, 1901: 142, t. 28, ff. 6-8 - Tg 13i, 1s - E 1i.
BS.166.01.007 (f. 7) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.
BS.166.01.008 (f. 8) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Carcare.
In Michelotti (1861) la denominazione "*Pholadomya virgula*" compare esclusivamente nelle didascalie di t. 4, ff. 18, 19, mentre nel testo (p. 56) è descritta "*Pholadomya arcuata* Lk.", senza alcun riferimento all'illustrazione.

Pholadomya taurinensis Sacco, 1901 Tav. 17, Fig. 17
MTPL, 1901: 142, t. 28, f. 9 - E 1d.
BS.166.01.009 (f. 9) - Olotipo - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

Pholadomya vaticana Ponzi, 1876
MTPL, 1901: 143, t. 28, f. 10 - P 3i.
BS.166.01.010 (f. 10) - Esemplare fig. - Pliocene i. Piacenziano. Sanremo.

var. *fuchsi* Schaffer, 1897
MTPL, 1901: 143, t. 28, ff. 11-14 - Aq 2i - E 6i - L 6i - T 1i.
BS.166.01.011 (f. 11) - Esemplare fig. - Miocene s. Avuglione.
BS.166.01.012 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Gassino (S. Grato).
BS.166.01.013 (f. 13) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Vernone.
BS.166.01.014 (f. 14) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

var. *subtriangula* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 144, t. 28, f. 15 - E 1i.
BS.166.01.015 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. C. Torinesi.

Procardia canavarii (Simonelli, 1888)
MTPL, 1901: 144, t. 28, ff. 16-20 - Eocene 1i - B 4i - E 17i.
BS.166.02.001 (f. 16) - Esemplare fig. - Eocene. Colle Mirteto (Ascoli).
BS.166.02.002 (f. 18) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).
BS.166.02.003 (f. 19) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *cepporum* Sacco 1901, Gastaldi *in schedis* [(Gast.)] Tav. 17, Fig. 18
MTPL, 1901: 144, t. 28, f. 21 - E 1i.
BS.166.02.004 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. V. Ceppi.
Esemplare "tipo" di *Isocardia cepporum* Gastaldi, specie inedita.

var. *paucicostulata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 145, t. 28, ff. 22, 23 - B 1i.
BS.166.02.005 (f. 23) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava De Filippi).

var. *raricostata* Sacco, 1901
MTPL, 1901: 145, t. 28, f. 24 - B 2i.
BS.166.02.006 (f. 24) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Roc).
In disaccordo con la didascalia, è figurata la sola valva destra.

Famiglia CLAVAGELLIDAE - 167

Clavagella brocchii Lamarck, 1818
MTPL, 1901: 145, t. 14, ff. 36-39 - P 1d, 4vv.
BS.167.01.001 (f. 38) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Castellarquato.

Stirpulina bacillum (Brocchi, 1814)
MTPL, 1901: 146, t. 14, ff. 41-44 - P 1i, 1s, 2vv - A 1i, 1 tubo.
BS.167.02.001 (f. 42), .002 (f. 43) - Esemplari figg. - Pliocene i.m. Astiano. C. Astesi.
BS.167.02.003 (f. 44) - Esemplare fig. - Pliocene. Piacenziano. Masserano.

Stirpulina oblita (Michelotti, 1861)
MTPL, 1901: 147, t. 14, ff. 47-49 - Tg 1i.
BS.167.02.004 (f. 48) - Esemplare fig. - Oligocene. Tongriano. Sassello.

BRACHIOPODA

Famiglia CRANIIDAE - 168

Crania (*Ancistocrania?*) *abnormis* Defrance in Höninghaus, 1828
MTPL, 1902: 4, t. 6, ff. 59-68 - E 10p, 17b.
BS.168.01.001 (f. 62) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.168.01.002 (f. 63), .003 (f. 64), .004 (f. 66), .005 (f. 67) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Sciolze.
BS.168.01.006 (f. 68) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Pian Boschi.

Famiglia RHYNCHONELLIDAE - 169

Hemithyris debuchi (Michelotti, 1839)
MTPL, 1902: 7, t. 1, ff. 21-28 - E 3i, 1b, fr. - (E 1p).
BS.169.01.001 (f. 27), .002 (f. 28) - Esemplari figg. - Miocene. Elveziano. Grangie.
Gli esemplari sono in frammenti.

var. *plicatellata* Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 1
MTPL, 1902: 7, t. 1, ff. 30, 31 - E 7i - (E 1i).
BS.169.01.003 (f. 30) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *obliquata* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 8, t. 1, ff. 33, 34 - B 3i, 2vv - (B 1i).
BS.169.01.004 (f. 33), .005 (f. 34) - Esemplari figg. - Eocene. Bartoniano. Gassino.
L'esemplare BS.169.01.005 è in frammenti, con modello interno integro.

var. *eotriangula* Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 2
MTPL, 1902: 8, t. 1, f. 35 - B 1i, 3vv.
BS.169.01.006 (f. 35) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).

var. *eoregularis* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 8, t. 1, f. 36 - B 1p, fr.
BS.169.01.007 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.
Alcuni frammenti, provenienti da Cava Giannone e non identificabili con certezza, potrebbero essere i resti dell'esemplare illustrato in f. 36.

var. *perumbonata* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 8, t. 1, f. 37 - B 1i.
BS.169.01.008 (f. 37) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.
L'esemplare è in frammenti.

Hemithyris eocomplanata Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 3
MTPL, 1902: 8, t. 1, ff. 41-43 - B 3i, 1b.
BS.169.01.009 (f. 42) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Castiglione).
BS.169.01.010 (f. 43) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Cordova (C. Gerbassa).

var. *transversula* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 9, t. 1, f. 44 - B 1i.
BS.169.01.011 (f. 44) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava Giannone).

Hemithyris deformis (Seguenza, 1867) [1866] Tav. 18, Fig. 4
Seguenza, 1867: 14, t. 3, f. 3.
MTPL, 1902: 9, t. 1, f. 46 - B 1i.
BS.169.01.012 (ff. 3, 46) - Olotipo di *Rhynconella deformis* Seguenza - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Hemithyris eotrigona Sacco, 1902
MTPL, 1902: 10, t. 1, f. 51.

var. *obliquatella* Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 5
MTPL, 1902: 10, t. 1, f. 52 - B 1i.
BS.169.01.013 (*hoc opus* t. 18, f. 5) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.
Alcuni frammenti, rinvenuti nello stesso campione di BS.169.01.013 e non identificabili con certezza, potrebbero essere i resti dell'esemplare illustrato in f. 52.

Famiglia TEREBRATULIDAE - 170

Terebratula sinuosa (Brocchi, 1814)
MTPL, 1902: 14, t. 3, ff. 4-9 - E 1i.
BS.170.01.001 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *pedemontana* Lamarck, 1818
MTPL, 1902: 15, t. 3, ff. 10-15 - E 1p, 1b - (E 1p).
BS.170.01.002 (ff. 12, 13), .003 (f. 14) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

Terebratula taurolata Sacco, 1902 Tav. 18, Figg. 6, 7
MTPL, 1902: 16, t. 3, ff. 18-25 - E 2i, 2 p, 1b - (E 1i, 1p).
BS.170.01.004 (f. 20) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Tetti Varetti.
BS.170.01.005 (f. 22) - Sintipo - Miocene. Elveziano. Grangie.
BS.170.01.006 (f. 23) - Sintipo - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

var. *perplicata* Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 8
MTPL, 1902: 16, t. 3, f. 27 - E 1i.
BS.170.01.007 (f. 27) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Liothyrina vitrea (Born, 1778)
MTPL, 1902: 17.

var. *taurovata* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 17, t. 4, ff. 7-9 - E 2i, 1p.
BS.170.02.001 - Esemplari non figg. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *mioparva* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 17, t. 4, f. 10 - E 2i - (E 1i)
BS.170.02.002 - Esemplari non figg. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *eogassinensis* Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 9
MTPL, 1902: 18, t. 4, f. 11 - B 1i - (B 1b).
BS.170.02.003 (f. 11) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Liothyrina eoventrosa Sacco, 1902 Tav. 18, Fig. 10
MTPL, 1902: 18, t. 4, f. 12 - B 1i.
BS.170.02.004 (f. 12) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Liothyrina rovasendiana (Seguenza, 1867) Tav. 18, Fig. 11
MTPL, 1902: 19, t. 4, ff. 19-26 - E 19i, 1p, 1b.
BS.170.02.005 (f. 19) - Ipotipo - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
BS.170.02.006 (f. 21) - Esemplare fig. - Miocene m. Elveziano. Baldissero (Pilone S. Giuliano).

var. *rotundella* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 20, t. 4, ff. 27, 28 - E 11i.
BS.170.02.007 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *longostricta* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 20, t. 4, ff. 29-31 - E 7i.
BS.170.02.008 - Esemplari non figg. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.

var. *subbartletti* Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 1
Seguenza, 1867: 59, t. 1, f. 4
MTPL, 1902: 20, t. 4, ff. 32-36 - E 1i.
BS.170.02.009 (ff. 4, 32, 33) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Rosignano Monferrato.
Nella didascalia della f. 4 di Seguenza (1867): "*Ter. Rovasendiana* var. Seg."

Liothyrina miocenica (Michelotti, 1847)
MTPL, 1902: 21, t. 4, ff. 37-39 - E 5p, 2b.
BS.170.02.010 - Esemplari non figg. - Miocene. Elveziano. Serravalle Scrivia.

Liothyrina sphenoidea (Philippi, 1844)
MTPL, 1902: 22 - B 1p.
BS.170.02.011 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *taurinensis* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 22, t. 4, ff. 46-50 - E 5p.
BS.170.02.012 (f. 49), .013 (f. 50) - Esemplari figg. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *praecedens* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 22, t. 4, f. 51 - B 2i.
BS.170.02.014 (f. 51) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Liothyrina eoparvacuta Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 2
MTPL, 1902: 22, t. 4, ff. 52-55 - B 8i, 6p, 1b.
BS.170.02.015 (*hoc opus* t. 19, f. 2) - Sintipo? - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *expansula* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 23, t. 4, ff. 56, 57 - B 2p, 2b.
BS.170.02.016 (f. 57) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava Giannone).

Terebratulina caputserpentis (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1902: 23, t. 5, ff. 1-3 - B 4i - E 5i, 3p, 3b.
BS.170.03.001 (f. 2) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Termô-Fôrà.
BS.170.03.002 (f. 3) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *tauremarginata* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 24, t. 5, ff. 7, 8 - E 1i, 1p.
BS.170.03.003 (f. 8) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *flabelloides* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 24, t. 5, ff. 9-11 - E 1p, 1b.
BS.170.03.004 - Esemplare non fig. - Miocene m. Elveziano. M. Cappuccini.

var. *perstricta* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 24, t. 5, f. 12 - E 1p.
BS.170.03.005 (f. 12) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *magnicosta* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 24, t. 5, ff. 13, 14 - E 1i.
BS.170.03.006 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *subcailleti* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 25, t. 5, f. 15 - E 1p.
BS.170.03.007 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene i. Elveziano. Baldissero.

var. *eoparvula* Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 3
MTPL, 1902: 26, t. 5, ff. 23-25 - B 4i, 2b, 2vv.
BS.170.03.008 (*hoc opus* t. 19, f. 3) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

var. *eorotunda* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 26, t. 5, ff. 26-28 - B 2i, 6p, 2b, 1v.
BS.170.03.009 - Esemplari non figg. - Eocene. Bartoniano. Gassino.

Terebratulina eominima Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 4
MTPL, 1902: 26, t. 5, ff. 30-32 - B 1i.
BS.170.03.010 (f. 32) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).

Terebratulina michelottina Davidson, 1870 [senza data]
MTPL, 1902: 26 - B 1b.
BS.170.03.011 - Esemplare non fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).
La specie è citata nelle osservazioni relative a *T. eominima* (p. 26).

Terebratulina taurirregularis Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 5
MTPL, 1902: 26, t. 5, ff. 33-37 - E 2p, 1b.
BS.170.03.012 (f. 35), .013 (f. 36), .014 (f. 37) - Sintipi - Miocene. Elveziano. Bric Cervet.

Mühlfeldtia truncata (Linnaeus, 1767)
MTPL, 1902: 27, t. 5, ff. 38-43.

var. *oblita* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1902: 28, t. 5, ff. 54-60 - E 5i, 10p, 8b.
BS.170.04.001 (f. 56) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

Famiglia MEGATHYRIDAE - 171

Megathyris decollata (Chemnitz, 1785)
MTPL, 1902: 30, t. 6, ff. 4-12 - E 4b, 4p.
BS.171.01.001 - Esemplare non fig.- Miocene. Elveziano. Sciolze.

var. *pertransversa* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 30, t. 6, ff. 14, 15 - E 1b.
BS.171.01.002 (f. 15) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *semilaevis* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 30, t. 6, ff. 17-19 - E 3p.
BS.171.01.003 - Esemplare non fig. - Miocene. Elveziano. Grangie.

var. *taurobifida* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 30, t. 6, f. 21 - E 1p.
BS.171.01.004 - Esemplare non fig. - Miocene i. Elveziano. R. Batteria.

var. *magnicostata* Sacco, 1902
MTPL, 1902: 31, t. 6, ff. 23-26 - E 3b.
BS.171.01.005 (f. 23), .006 (f. 24), .007 (f. 26) - Esemplari figg. - Miocene i. Elveziano. V. Forzano.
La didascalia di f. 23, in contrasto con l'etichetta originale di Rovasenda, indica la località "Grangie".

var. *eoinflata* Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 6
MTPL, 1902: 31, t. 6, ff. 27, 28 - B 1p.
BS.171.01.008 (f. 28) - Esemplare fig. - Eocene. Bartoniano. Gassino (Cava De Filippi).

Cistella laevis (Seguenza, 1867) [1866] Tav. 19, Fig. 7
Seguenza, 1867: 12, t. 3, f. 2.
MTPL, 1902: 33, t. 6, ff. 35, 36 - E 1i, 2p.
BS.171.02.001 (f. 2) - Sintipo? di *Argiope laevis* Seguenza - Miocene. Elveziano. Grangie.

Cistella eogassinensis Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 8
MTPL, 1902: 33, t. 6, ff. 37-39 - B 1b.
BS.171.02.002 (f. 38) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).

Cistella? circumcostata Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 9
MTPL, 1902: 33, t. 6, f. 41 - B1i.
BS.171.02.003 (f. 41) - Olotipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).

Cistella dertotaurinensis Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 10
MTPL, 1902: 34, t. 6, f. 44 - T 1p.
BS.171.02.004 (f. 44) - Olotipo - Miocene s. Montaldo.
Nelle didascalie della tav. 6, ff. 43 e 44, é stato riscontrato uno scambio di attribuzione specifica, confermato dal testo a p. 34: le dimensioni e la località di provenienza dei due esemplari consentono di stabilire che la f. 43 si riferisce all'esemplare di *C. dertomutinensis* di Montegibbio, conservato presso il museo di Modena, e la f. 44 corrisponde all'esemplare di *C. dertotaurinensis* qui catalogato.

Famiglia THECIDEIDAE - 172

Lacazella mediterranea (Risso, 1826)
MTPL, 1902: 35.

var. *testudinaria* (Michelotti, 1839)
MTPL, 1902: 35, t. 6, ff. 45-53 - E 19i, 14p, 8b.
BS.172.01.001 (f. 49) - Esemplare fig. - Miocene. Elveziano. Sciolze (Bosco Grande).

Thecidea (*Lacazella*?) *eostriata* Sacco, 1902 Tav. 19, Fig. 11
MTPL, 1902: 36, t. 6, f. 58 - B 1i - (B 18 vv).
BS.172.01.002 (f. 58) - Sintipo - Eocene. Bartoniano. Gassino (Bussolino).

Tavole

TAVOLA 1

Fig. 1 *Ostrea edulis* Linnaeus var. *subgibbosa* d'Orbigny. 0,5 x.
Esemplare fig. BS.107.01.022. Valva destra - a: esterno, b: interno; valva sinistra - c: esterno, d: interno; e: profilo anteriore delle valve riunite. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 2 *Gigantostrea gigantica* (Solander in Brander) var. *oligoplana* Sacco. 0,2 x.
Esemplare fig. BS.107.03.003. a: interno valva destra; b: interno valva sinistra; c: profilo cardinale delle valve riunite. Oligocene, Sassello.

Figg. 3, 4 *Alectryonia plicatula* (Gmelin) var. *taurinensis* Sacco.
Esemplari figg. Fig. 3: BS.107.06.008. Interno valva sinistra. 0,5 x.
Fig. 4: BS.107.06.010. Interno valva destra. 0,4 x. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 5 *Alectryonia proplicatula* Sacco. 0,4 x.
Sintipo. BS.107.06.011. Valva sinistra - a: esterno, b: interno; c: profilo posteriore delle valve riunite. Oligocene, Carcare.

Fig. 6 *Pycnodonta oligoradiata* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.107.07.019. Valva sinistra - a: esterno, b: interno.
Oligocene, Dego.

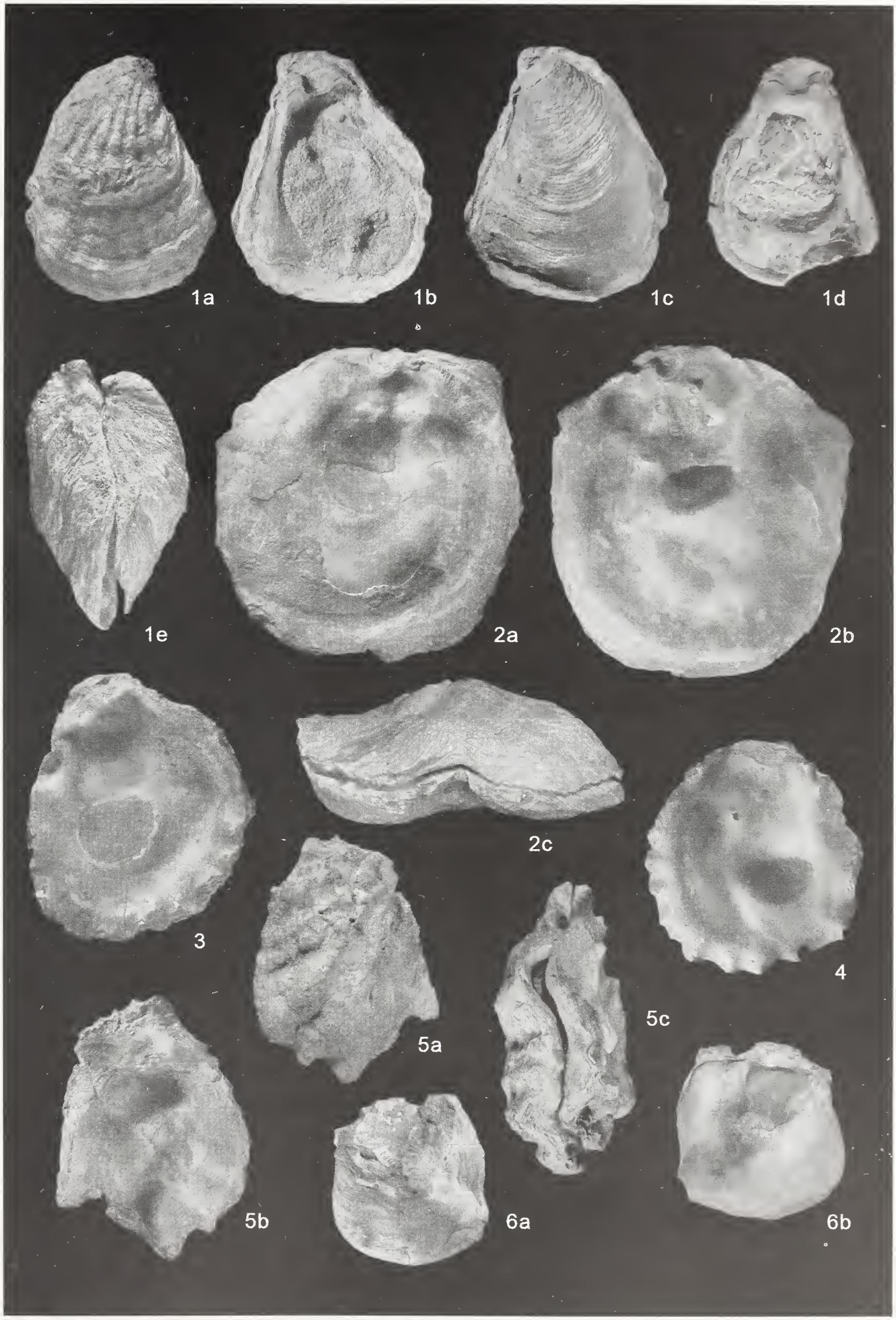

1a
1b
1c
1d
1e
2a
2b
2c
3
4
5a
5b
5c
6a
6b

TAVOLA 2

Figg. 1, 2 *Exogyra* (*Aetostreon*?) *eoparvula* Sacco.
Sintipi. Fig. 1: BS.107.08.003. Profilo valva sinistra. 1,9 x.
Fig. 2: BS.107.08.005. Valva destra. 3,1 x. Eocene, Gassino.

Figg. 3, 4 *Exogyra* (*Aetostreon*?) *miotaurinensis* Sacco.
Sintipi. Fig. 3: BS.107.08.011. Profilo valva sinistra. 1,5 x.
Fig. 4: BS.107.08.020. Valva destra - a: esterno, b: interno. 1,6 x. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 5 *Exogyra* (*Aetostreon*?) *miotaurinensis* Sacco var. *rugosella* Sacco. 1,2 x.
Esemplare fig. BS.107.08.025. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 6 *Anomia*?? *aplysioides* Sacco. 2,4 x.
Olotipo. BS.108.01.036. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Bordighera.

Fig. 7 *Monia tauraculeata* Sacco. 1,7 x.
Sintipo. BS.108.02.016. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 8 *Monia tauraculeata* Sacco var. *colligens* Sacco. 1,9 x.
Esemplare fig. BS.108.02.017. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

Figg. 9, 10 *Chlamys tauroperstriata* Sacco.
Sintipi. Fig. 9: BS.110.01.019. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. 0,6 x. Miocene inferiore, Rio Batteria.
Fig. 10: BS.110.01.022. Valva destra. 1 x. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 11 *Chlamys tauroperstriata* Sacco var. *simplicula* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.110.01.023. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 12 *Hinnites ercolanianus* Cocconi var. *taurocostata* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.110.02.024. Valva destra. Miocene, Grangie.

Fig. 13 *Aequipecten opercularis* (Linnaeus) var. *tauroelongata* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.110.03.011. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 14 *Aequipecten oblitaquensis* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.03.051. Valva sinistra. Miocene inferiore, Acqui.

Fig. 15 *Aequipecten oligoflabellatus* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.03.053. Valva destra. Oligocene, Carcare.

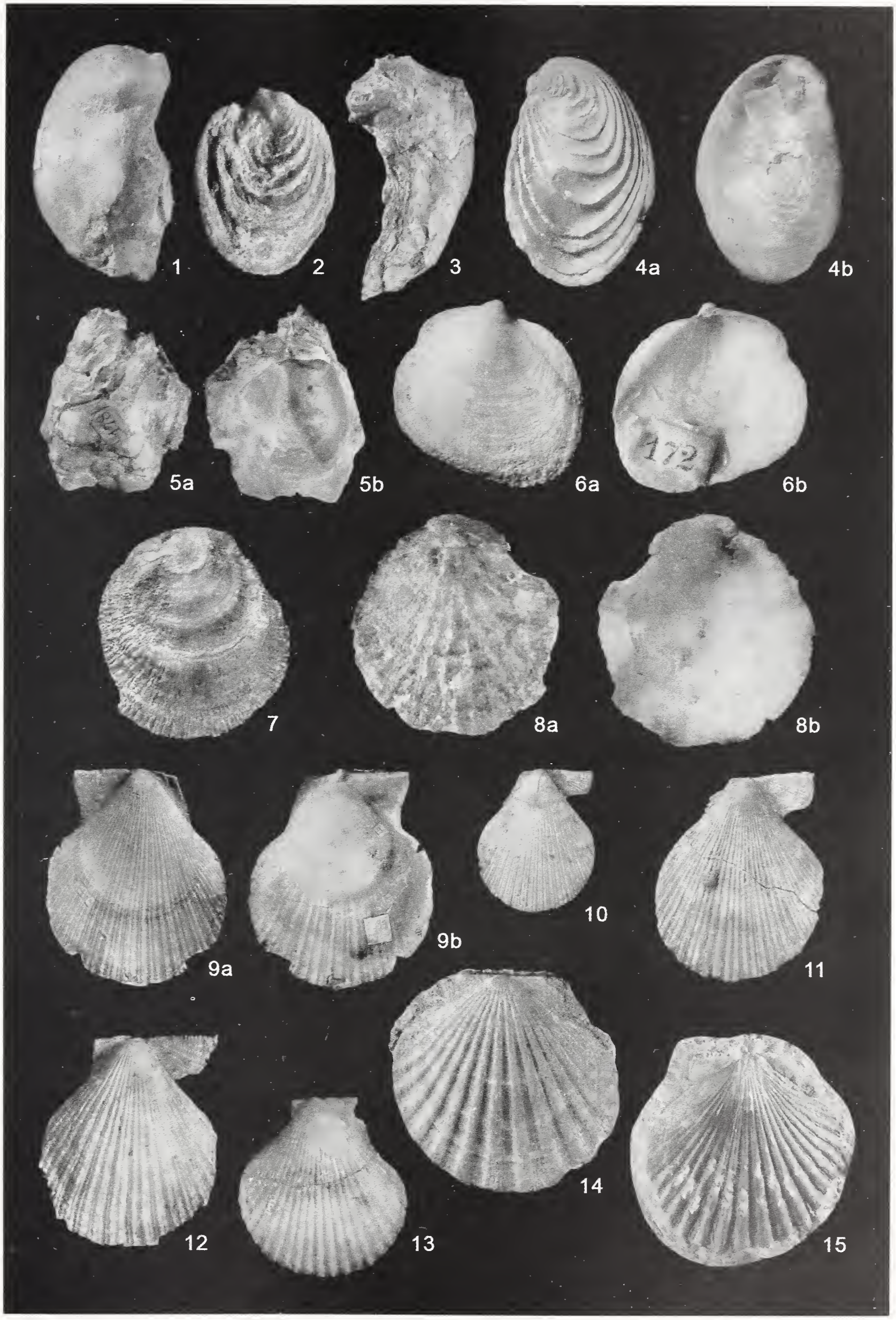

1
2
3
4a
4b
5a
5b
6a
6b
7
8a
8b
9a
9b
10
11
12
13
14
15

TAVOLA 3

Fig. 1 *Aequipecten oligoflabellatus* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.03.054. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 2 *Aequipecten? oligosquamosus* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.03.061. a: valva destra, b: valva sinistra. Oligocene, Cassinelle.

Fig. 3 *Aequipecten oligopercostatus* Sacco. 0,5 x.
Olotipo. BS.110.03.063. Valva sinistra. Oligocene, Mioglia.

Fig. 4 *Aequipecten bicknelli* Sacco. 0,9 x.
Sintipo. BS.110.03.068. Valva destra. Pliocene inferiore, Bordighera.

Fig. 5 *Aequipecten bicknelli* Sacco var. *pseudovaria* Sacco. 1 x.
Esemplare fig. BS.110.03.069. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Andora.

Figg. 6, 7 *Aequipecten spinosovatus* Sacco. 1,1 x.
Sintipi. Fig. 6: BS.110.03.074. Valva sinistra - a: esterno, b: interno.
Fig. 7: BS.110.03.075. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 8 *Aequipecten mioalternans.* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.03.085. Valva destra. Miocene inferiore, Termô-Fôrà.

Fig. 9 *Aequipecten? eocrassus* Sacco. 0,8 x.
Olotipo. BS.110.03.088. Valva sinistra. Eocene, Gassino.

Fig. 10 *Aequipecten? eoelegans* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.110.03.089. Valva destra. Eocene, Gassino.

Fig. 11 *Aequipecten multiscabrellus* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.110.03.128. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 12 *Aequipecten pseudomiocenicus* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.110.03.136. Valva destra. Oligocene, Carcare.

Figg. 13, 14 *Manupecten pesfelis* (Linnaeus) var. *ligustica* Sacco. 0,9 x.
Esemplari figg. Fig. 13: BS.110.05.006. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Albenga.
Fig. 14: BS.110.05.007. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 15 *Peplum? oligopercostatum* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.06.008. a: valva destra, b: valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 16 *Flexopecten? bernensis* (Mayer) var. *laevigassinensis* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.110.07.028. Valva destra. Eocene, Gassino.

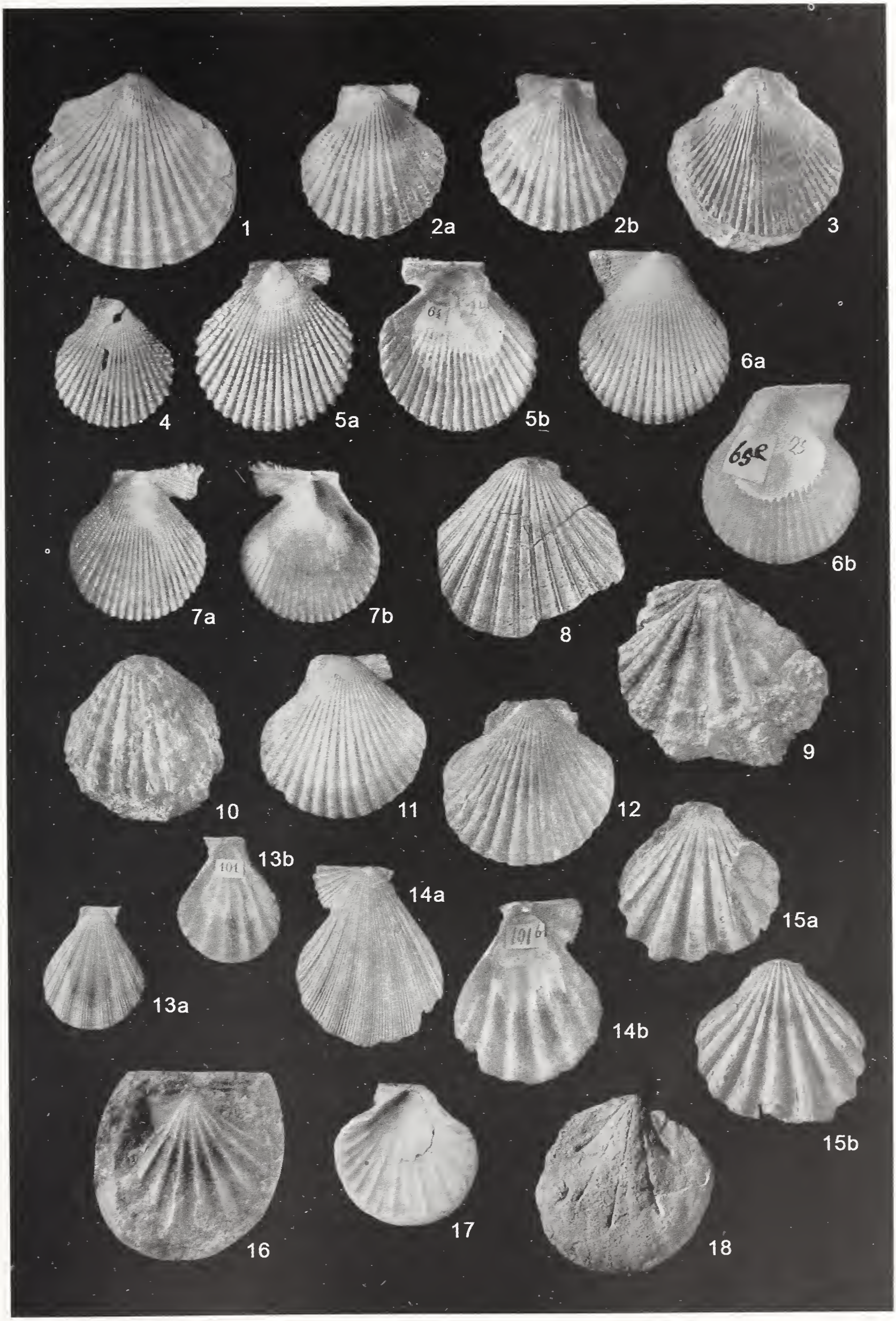

1
2a
2b
3
4
5a
5b
6a
6b
7a
7b
8
9
10
11
12
13a
13b
14a
14b
15a
15b
16
17
18

Fig. 17 *Variamussium felsineum* (Foresti) var. *virgulata* Sacco. 2,5 x.
Esemplare fig. BS.110.12.017. Interno valva destra. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 18 *Propeamussium eocenicum* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.110.13.008. Valva destra? Eocene, Gassino.

TAVOLA 4

Figg. 1, 2 *Flabellipecten nigromagnus* Sacco. 0,4 x.
Sintipi. Fig. 1: BS.110.17.021. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.
Fig. 2: BS.110.17.022. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.

Fig. 3 *Pecten medius* Lamarck var. *plioparva* Sacco. 0,6 x.
Esemplare fig. BS.110.18.013. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 4 *Pecten planomedius* Sacco. 0,4 x.
Sintipo. BS.110.18.014. Valva destra - a: esterno, b: interno. Valva sinistra - c: esterno, d: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 5 *Pecten grayi* Michelotti var. *bonellii* De Alessandri. 0,7 x.
Olotipo di *P. bonellii* De Alessandri. BS.110.18.029. Valva destra. Miocene inferiore, Rosignano Monferrato.

Figg. 6, 7 *Pecten cristatocostatus* Sacco. 0,9 x.
Sintipi. Fig. 6: BS.110.18.057. Valva destra - a: esterno, b: interno.
Fig. 7: BS.110.18.059. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

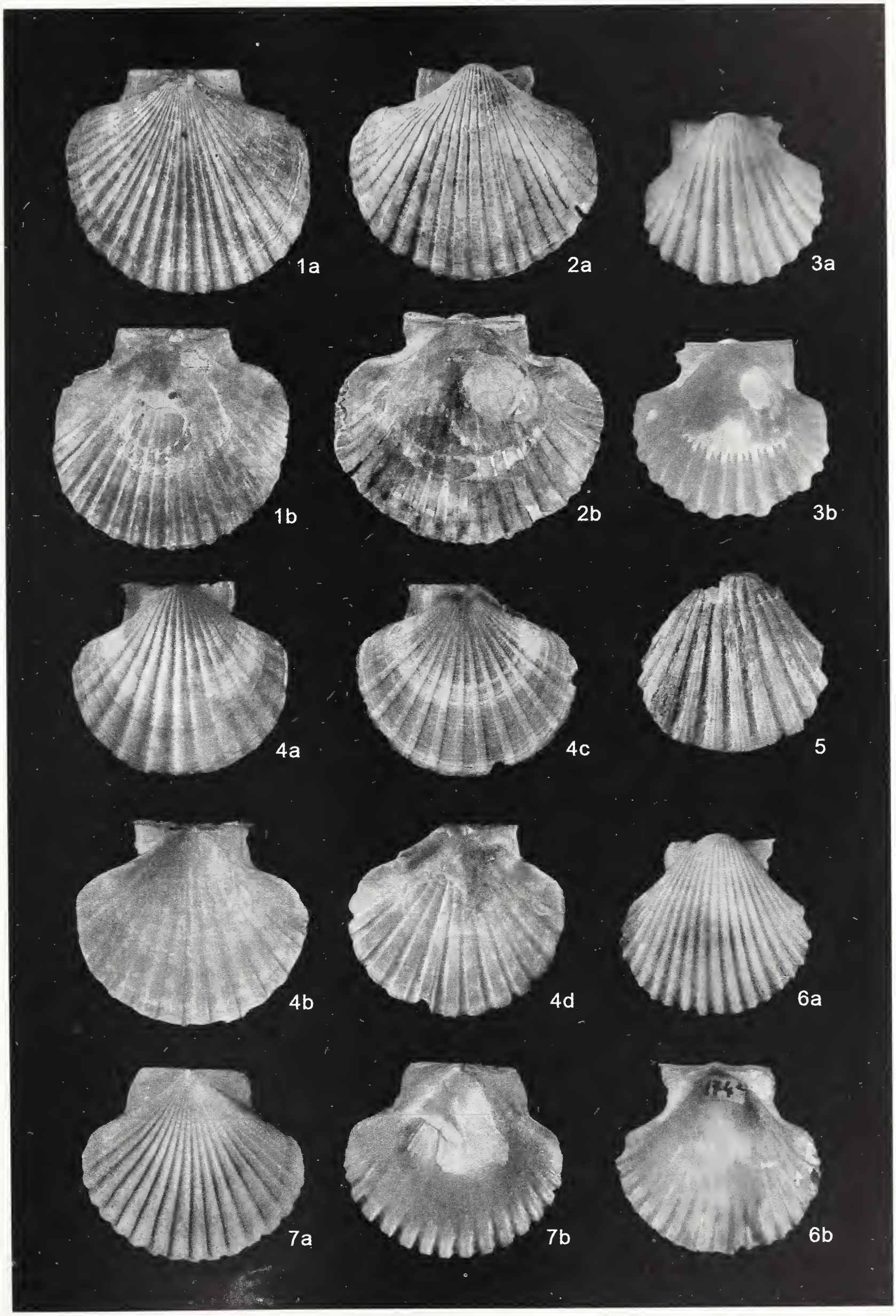

1a
2a
3a
1b
2b
3b
4a
4c
5
4b
4d
6a
7a
7b
6b

TAVOLA 5

Fig. 1 *Spondylus gaederopus* Linnaeus. 0,3 x.
Sintipo di *S. aduncus* Borson. BS.111.01.002 = CB.076. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 2 *Spondylus crassicosta* Lamarck var. *dertonensis* Sacco. 0,5 x.
Esemplare fig. BS.111.01.016. Valva sinistra. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 3 *Spondylus crassicosta* Lamarck var. *taurinensis* Sacco. 0,4 x.
Esemplare fig. BS.111.01.017. Valva sinistra. Miocene inferiore, Rio Batteria.

Fig. 4 *Plicatula mytilina* Philippi var. *dertocrassa* Sacco. 1,3 x.
Esemplare fig. BS.111.02.008. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 5 *Saintiopsis laevis* Sacco, Bellardi *in schedis*. 2,7 x.
Olotipo. BS.111.03.001.Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 6 *Radula paucicostata* (Sowerby) var. *parvoligustica* Sacco. 1,5 x.
Esemplare fig. BS.112.01.012. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Bordighera.

Fig. 7 *Mantellum inflatum* (Chemnitz) var. *tauroparva* Sacco. 1,4 x.
Esemplare fig. BS.112.02.003. Valva destra. Miocene inferiore, Baldissero.

Fig. 8 *Mantellum hians* (Gmelin) var. *taurinensis* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.112.02.008. Valva sinistra. Miocene inferiore, Rio Batteria.

Fig. 9 *Mantellina inoceramoides* Sacco. 2,3 x.
Olotipo. BS.112.03.001. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig 10 *Limatulella langhiana* Sacco. 1,8 x.
Sintipo. BS.112.04.003. Valva destra. Miocene medio, Colli Torinesi.

Fig. 11 *Acesta inoceramoides* Sacco, Sismonda *in litteris*. 0,4 x.
Sintipo. BS.112.07.008. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 12 *Acesta postclypeiformis* Sacco. 0,3 x.
Olotipo. BS.112.07.010. Valva sinistra. Miocene inferiore, Ceva.

Fig. 13 *Meleagrina studeri* (?) Mayer. 1,9 x.
Esemplare fig. BS.113.02.004. Perla. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 14 *Pinna subpectinata* Sacco, Michelotti *in schedis*. 0,3 x.
Sintipo. BS.116.01.007. a: valva destra, b: valva sinistra. Miocene, Sciolze.

1a
1b
2
3
4a
4b
5a
5b
6a
6b
7
8
9
10
11
12
13
14a
14b

TAVOLA 6

Figg. 1, 2 *Mytilus rissoi* Sacco, Mayer *in litteris*. 0,5 x.
Sintipi. Fig. 1: BS.117.01.006. Valva sinistra - a: esterno, b: interno.
Fig. 2: BS.117.01.008. Interno valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Figg. 3, 4 *Septifer taurogranosus* Sacco. 1,9 x.
Sintipi. Fig. 3: BS.117.02.007. Interno valva sinistra.
Fig. 4: BS.117.02.008. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Figg. 5, 6 *Septifer plioblitus* Sacco.
Sintipi. Fig. 5: BS.117.02.009. Valva destra - a: esterno, b: interno. 1,9 x.
Pliocene inferiore, Albenga.
Fig. 6: BS.117.02.010. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. 3,1 x.
Pliocene inferiore, Bordighera.

Fig. 7 *Modiola exbrocchii* Sacco var. *tauroparva* Sacco. 1,2 x.
Esemplare fig. BS.117.03.016. Valva destra. Miocene, Sciolze.

Figg. 8, 9 *Modiola pistacina* Sacco, Rovasenda *in litteris*. 1,9 x.
Sintipi. Fig. 8: BS.117.03.019. Valva destra. Miocene, Pian Boschi.
Fig. 9: BS.117.03.020. Valva sinistra. Miocene inferiore, Villa Forzano.

Fig. 10 *Gibbomodiola taurarcuata* Sacco. 1,9 x.
Sintipo. BS.117.04.002. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 11 *Dreissensia deshayesi* Capellini var. *mayeri* (Sacco). 3,7 x.
Sintipo di *Dreissena mayeri* Sacco. BS.118.01.001. Valva sinistra.
Miocene superiore, Castagnito d'Alba.

Fig. 12 *Arca noae* Linnaeus *an* var. *taurocostulata* Sacco. 0,9 x.
Esemplare fig. BS.119.01.009. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

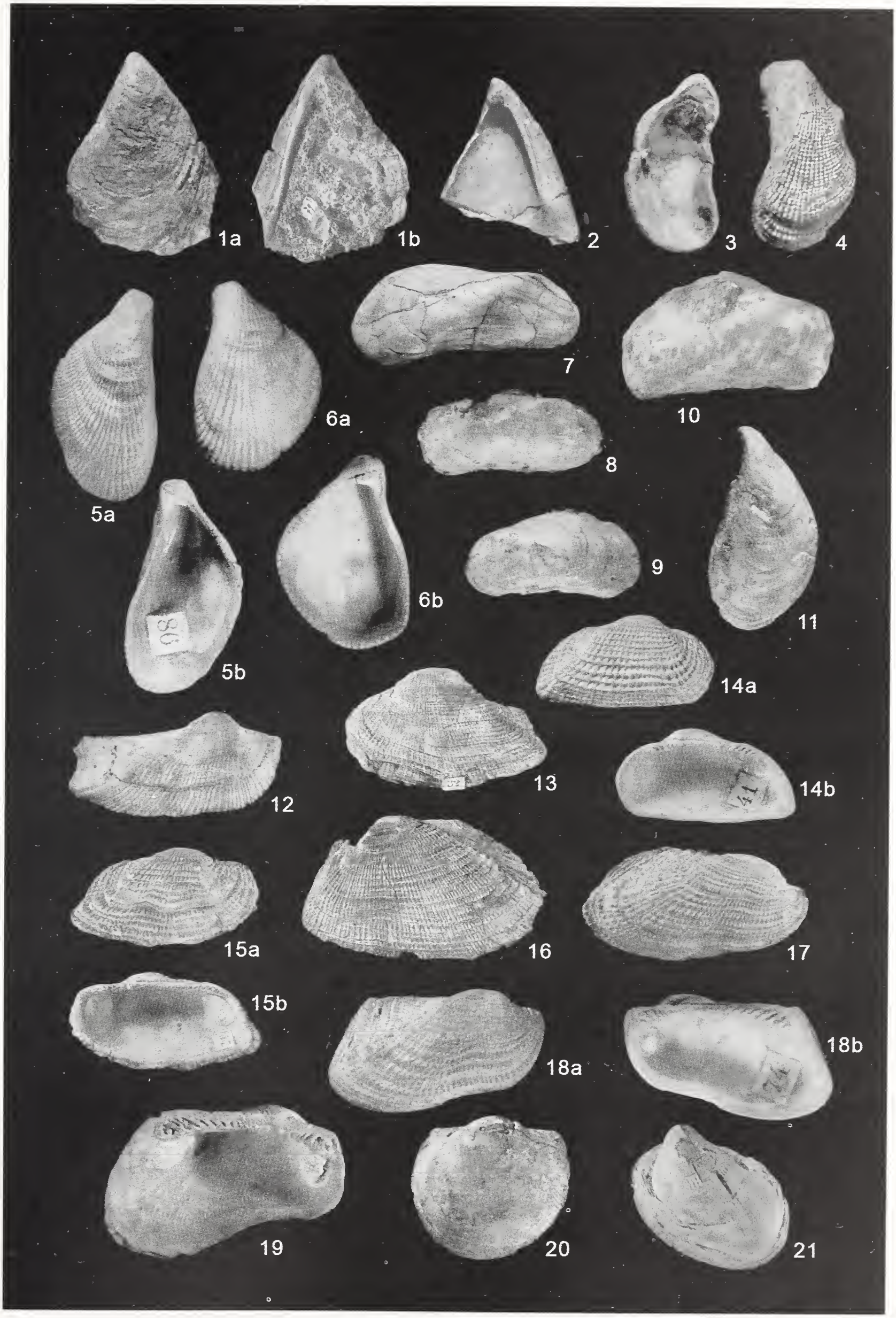
Fig. 13 *Arca imbricata* Bruguière var. *monilis* Sacco, Michelotti *in schedis*. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.119.01.032. Valva sinistra. Miocene, Sciolze.

Fig. 14 *Acar clathrata* (Defrance). 1,6 x.
Ipotipo. BS.119.02.001. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, dintorni di Angers.

Fig. 15 *Acar clathrata* (Defrance) var. *magnolamellosa* Sacco. 0,9 x.
Esemplare fig. BS.119.02.012. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 16 *Acar tauroclathrata* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.119.02.017. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 17 *Acar aspera* (Philippi) var. *strictula* Sacco. 2,3 x.
Esemplare fig. BS.119.02.031. Valva destra. Pliocene, Calabria.


1a
1b
2
3
4
7
6a
10
8
5a
9
6b
11
5b
14a
13
14b
12
15a
16
17
15b
18a
18b
19
20
21

Figg. 18, 19 *Acar asperella* Sacco, Michelotti *in schedis*.
Sintipi. Fig. 18: BS.119.02.034. Valva destra - a: esterno, b: interno. 2 x. Miocene superiore, Stazzano.
Fig. 19: BS.119.02.035. Interno valva sinistra. 1,6 x. Miocene superiore, Sant'Agata.

Fig. 20 *Bathyarca pectunculoides* (Scacchi) var. *polifasciata* (Michelotti). 2,3 x.
Esemplare fig. BS.119.03.001 Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 21 *Bathyarca*? *modiola* Sacco, Bonelli m.s. 1 x.
Sintipo. BS.119.03.007. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

TAVOLA 7

Fig. 1 *Obliquarca postmodioliformis* Sacco. 1 x.
Sintipo. BS.119.05.001. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 2 *Obliquarca postmodioliformis* Sacco var. *pliopedemontana* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.119.05.003. Valva sinistra. Pliocene, Ponte San Quirico.

Fig. 3 *Anadara moltensis* (Mayer) var. *taurorotunda* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.119.08.024. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 4 *Anadara* cf. *turonica* (Dujardin) var. *taurangulosa* Sacco. 1 x.
Esemplare fig. BS.119.08.028. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 5 *Anadara eogassinensis* Sacco. 0,9 x.
Sintipo. BS.119.08.033. Valva destra. Eocene, Gassino.

Fig. 6 *Axinea oblita* Sacco, Michelotti *in schedis*. 1 x.
Sintipo. BS.120.01.051. a: valva destra, b: profilo anteriore. Oligocene, Cassinelle.

Fig. 7 *Limopsis aurita* (Brocchi) var. *taurinensis* Sacco, Rovasenda *in schedis*. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.121.01.006. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 8 *Pectunculina anomala* (Eichwald) var. *dertolaevis* Sacco. 3,8 x.
Esemplare fig. BS.121.02.017. Valva destra. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 9 *Nucula nucleus* (Linnaeus) var. *borsoni* Bellardi. 1,9 x.
Sintipo di *N. borsoni* Bellardi. BS.122.01.007. Valva destra. Miocene inferiore, Baldissero.

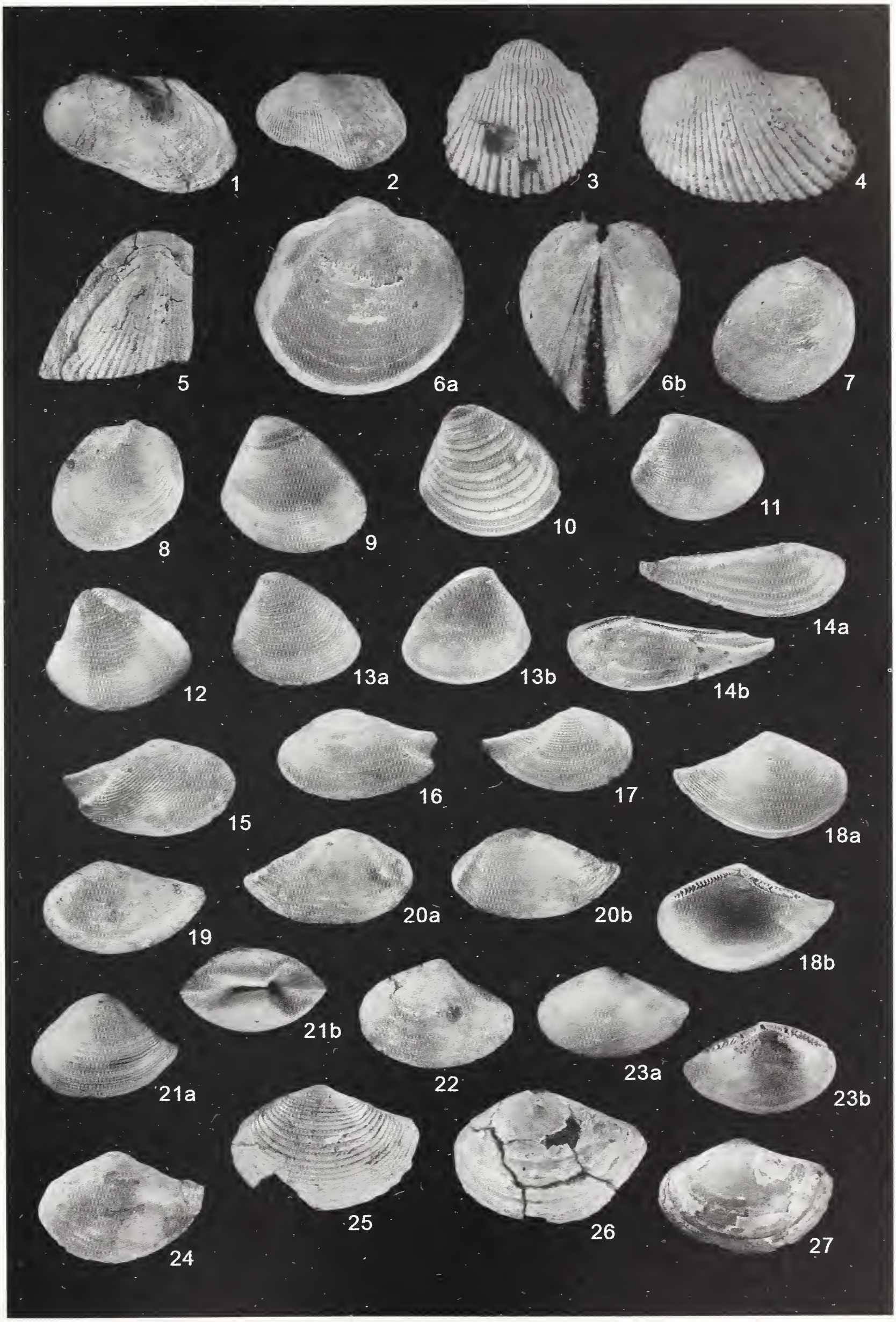

1
2
3
4
5
6a
6b
7
8
9
10
11
12
13a
13b
14a
14b
15
16
17
18a
18b
19
20a
20b
21a
21b
22
23a
23b
24
25
26
27

Fig. 10 *Nucula nucleus* (Linnaeus) var. *varicosa* Bellardi. 1,9 x.
Olotipo di *N. varicosa* Bellardi. BS.122.01.010. Valva destra. Miocene inferiore, Baldissero.

Fig. 11 *Nucula sulcata* Bronn var. *inaequalis* Bellardi. 2,3 x.
Olotipo di *N. inaequalis* Bellardi. BS.122.01.027. Valva destra. Pliocene inferiore-medio, Castelnuovo d'Asti.

Fig. 12 *Nucula sulcata* Bronn var. *dertonensis* Bellardi. 2,3 x.
Olotipo di *N. dertonensis* Bellardi. BS.122.01.030. Valva destra. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 13 *Nucula jeffreysi* Bellardi. 3,8 x.
Sintipo. BS.122.01.033. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 14 *Leda hoernesi* Bellardi. 1,8 x.
Esemplare fig. BS.123.01.006. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Bordighera.

Fig. 15 *Lembulus pella* (Linnaeus). 3,1 x.
Olotipo di *Nucula bicarinata* Borson. BS.123.02.003/06 = CB.071. Valva destra. Pliocene inferiore-medio, Valleandona.

Fig. 16 *Lembulus undatus* (Defrance). 3,1 x.
Ipotipo di Bellardi (*Leda undata*). BS.123.02.006. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 17 *Ledina fragilis* (Chemnitz) var. *deltoidea* (Risso). 2,9 x.
Sintipo di *Leda consanguinea* Bellardi. BS.123.03.004. Valva destra. Pliocene inferiore, Savona Fornaci.

Fig. 18 *Ledina bonellii* (Bellardi). 2,7 x.
Sintipo di *Leda bonellii* Bellardi. BS.123.03.008. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Viale.

Fig. 19 *Ledina sublaevis* (Bellardi). 2,7 x.
Sintipo di *Leda sublaevis* Bellardi. BS.123.03.012. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 20 *Ledina sublaevis* (Bellardi) var. *seguenzai* (Bellardi). 4,6 x.
Sintipo di *Leda seguenzae* Bellardi. BS.123.03.014. a: valva destra, b: valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 21 *Jupiteria concava* (Bronn). 2,7 x.
Ipotipo di Bellardi (*Leda concava*). BS.123.04.001. a: valva sinistra, b: profilo cardinale. Pliocene inferiore, Genova.

Fig. 22 *Jupiteria brocchii* (Bellardi). 2 x.
Sintipo di *Leda brocchii* Bellardi. BS.123.04.006. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 23 *Yoldia mionitida* Sacco. 3,8 x.
Sintipo. BS.123.05.007. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Montegibbio.

Fig. 24 *Yoldia philippii* Bellardi. 3 x.
Sintipo. BS.123.05.008. Valva sinistra. Pliocene inferiore-medio, Valle Pesio.

Fig. 25 *Yoldia genei* Bellardi. 2,6 x.
Olotipo. BS.123.05.011. Valva sinistra. Miocene inferiore, Villa Forzano.

Figg. 26, 27 *Yoldia affinis* Bellardi. 2,6 x.
Fig. 26: sintipo. BS.123.05.012. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.
Fig. 27: esemplare fig. BS.123.05.013. Valva sinistra. Miocene inferiore, Rio Batteria.

TAVOLA 8

Figg. 1 - 3 *Yoldia rovasendai* Sacco. 1,5 x.
Sintipi. Fig. 1: BS.123.05.014. Valva destra. Miocene inferiore, Baldissero.
Fig. 2: BS.123.05.015. Valva sinistra. Miocene medio, Albugnano.
Fig. 3: BS.123.05.017. Interno valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 4 *Yoldia longa* Bellardi. 2,3 x.
Sintipo di *Y. bronni* Bellardi. BS.123.05.018. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Savona Fornaci.

Fig. 5 *Malletia caterinii* (Appelius). 2 x.
Sintipo di *M. transversa* Bellardi. BS.124.01.001. Valva sinistra. Miocene superiore, Moncucco.

Fig. 6 *Neilo isseli* Bellardi. 1,7 x.
Sintipo. BS.124.02.002. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore, Genova.

Fig. 7 *Neilo miotaurinus* Sacco. 1,9 x.
Sintipo. BS.124.02.006. Valva destra. Miocene, Sciolze.

Fig. 8 *Tyndaria arata* Bellardi. 2,3 x.
Sintipo. BS.124.03.001. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Moncucco.

Fig. 9 *Unio pollonerae* Sacco. 0,8 x.
Olotipo. BS.125.01.002. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene superiore, San Paolo.

Fig. 10 *Margaritana astensis* Sacco. 0,6 x.
Olotipo. BS.125.02.001. Valva destra - a: esterno, b: interno. Valva sinistra - c: esterno, d: interno. Pliocene inferiore-medio? Colli Astesi?

Fig. 11 *Cardita crassa* Lamarck. 1,1 x.
Ipotipo. BS.126.01.014. Valva sinistra. Miocene, Turaine.

Fig. 12 *Cardita oligocenica* Sacco. 1,1 x.
Olotipo. BS.126.01.026. Valva destra. Oligocene, Dego.

Fig. 13 *Megacardita jouanneti* (Basterot) var. *laeviplana* (Depéret). 0,5 x.
Ipotipo. BS.126.02.008. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 14 *Glans*? *rhomboidea* (Brocchi) var. *inermis* (Michelotti). 0,8 x.
Sintipo di *Cardita inermis* Michelotti. BS.126.03.031. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 15 *Actinobolus antiquatus* (Linnaeus) var. *dertopartschi* Sacco. 1,2 x.
Esemplare fig. BS.126.04.018. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

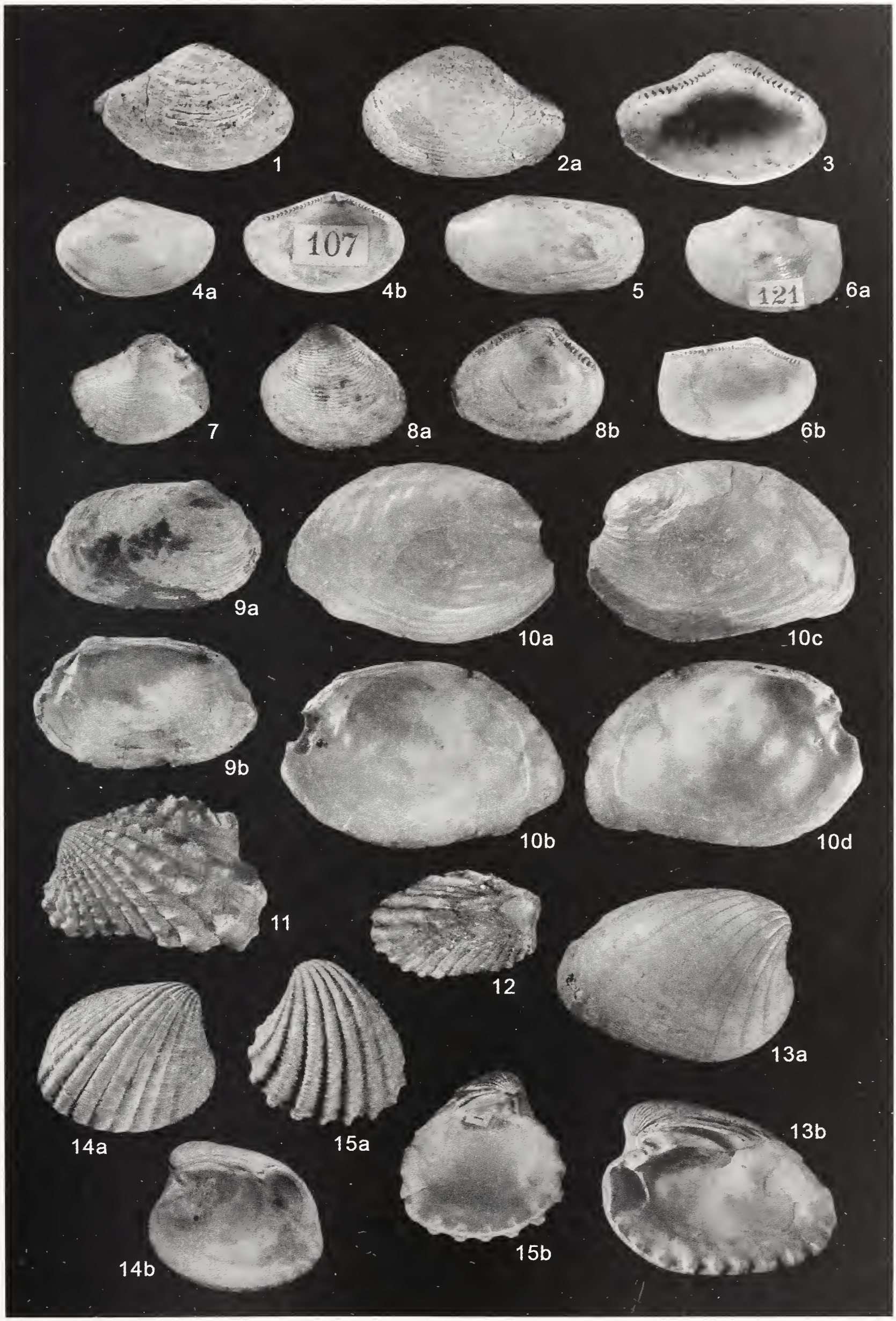

1
2a
3
4a
107
4b
5
121
6a
7
8a
8b
6b
9a
10a
10c
9b
10b
10d
11
12
13a
14a
15a
13b
14b
15b

TAVOLA 9

Figg. 1, 2 *Actinobolus? tauroelongatus* Sacco.
Sintipi. Fig. 1: BS.126.04.022. Valva destra. 0,8 x. Miocene inferiore, Baldissero.
Fig. 2: BS.126.04.024. Valva sinistra. 0,7 x. Miocene medio, Monte Cappuccini.

Fig. 3 *Lazariella hippopea* (Basterot). 1,7 x.
Ipotipo. BS.126.05.007. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, Bordeaux.

Fig. 4 *Astarte dertofusca* Sacco. 1,7 x.
Olotipo. BS.127.01.004. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 5 *Neocrassina* (*an Tridonta*) *taurinensis* Sacco. 0,8 x.
Olotipo. BS.127.02.001. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 6 *Crassatella carcarensis* Michelotti. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.128.01.002. Valva destra. Oligocene, Carcare.

Figg. 7, 8 *Crassitina concentrica* (Dujardin) var. *semilaevis* Sacco.
Esemplari figg. Fig. 7: BS.128.02.009. Valva destra - a: esterno, b: interno. 2 x. Pliocene inferiore, Bordighera.
Fig. 8: BS.128.02.012. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. 2,3 x. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 9 *Crassitina crispata* Sacco, Doderlein *in schedis*. 2,3 x.
Sintipo. BS.128.02.015. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Montegibbio.

Figg. 10, 11 *Crassitina producta* Sacco, Rovasenda *in schedis*.
Sintipi. Fig. 10: BS.128.02.016. Valva destra. 1,8 x.
Fig. 11: BS.128.02.018. Valva sinistra. 2,3 x. Miocene medio, Monte Cappuccini.

Fig. 12 *Crassitina sulcata* (Solander in Brander) var. *speciosa* (Michelotti). 1,7 x.
Sintipo di *Crassatella speciosa* Michelotti. BS.128.02.020. a: valva destra, b: valva sinistra, c: profilo cardinale. Oligocene, Sassello.

Fig. 13 *Bornia taurinensis* Sacco. 1,8 x.
Sintipo. BS.129.01.002. Valva destra. Miocene. Colli Torinesi.

Fig. 14 *Bornia taurinensis* Sacco var. *rotundella* Sacco. 2,1 x.
Esemplare fig. BS.129.01.005. Valva destra. Miocene. Sciolze.

Fig. 15 *Cardium michelottianum* Mayer in Hörnes. 2,1 x.
Ipotipo. BS.131.01.014. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene. Colli Torinesi.

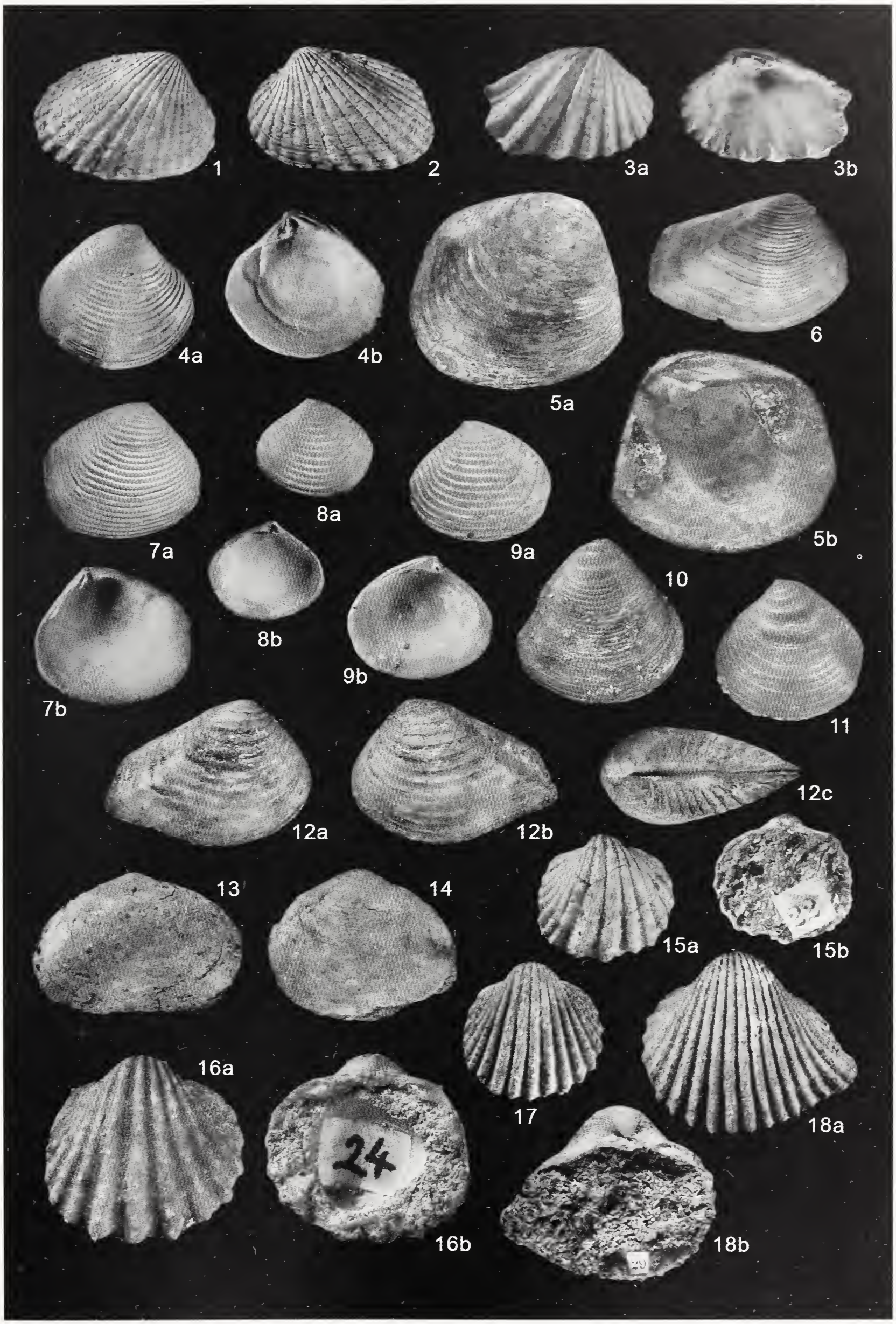

1
2
3a
3b
4a
4b
5a
6
7a
8a
9a
5b
10
7b
8b
9b
11
12a
12b
12c
13
14
15a
15b
16a
24
16b
17
18a
18b

Fig. 16 *Cardium macroacantha* Sacco, Rovasenda *in litteris*. 1,8 x.
Sintipo. BS.131.01.016. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene medio. Monte Cappuccini.

Fig. 17 *Cardium taurinum* Michelotti. 2,1 x.
Esemplare fig. BS.131.01.018. Valva destra. Miocene. Sciolze.

Fig. 18 *Cardium oblongulum* Sacco, Rovasenda *in schedis*. 1 x.
Olotipo. BS.131.01.020. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene inferiore. Baldissero.

TAVOLA 10

Fig. 1 *Parvicardium transversale* (Deshayes) var. *pliopapillosa* Sacco. 2,4 x.
Esemplare fig. BS.131.04.003. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene, Villalvernia.

Fig. 2 *Papillicardium papillosum* (Poli) var. *dertonensis* (Michelotti). 1,5 x.
Esemplare fig. BS.131.05.004. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 3 *Plagiocardium hirsutum* (Bronn) var. *forbesi* (Michelotti). 3,8 x.
Esemplare fig. BS.131.06.007. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 4 *Cerastoderma michelottii* (Deshayes). 1,3 x.
Esemplare fig. BS.131.08.010. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 5 *Laevicardium taurovatum* Sacco. 0,8 x.
Olotipo. BS.131.09.009 Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene. Colli Torinesi.

Fig. 6 *Nemocardium semistriatum* (Deshayes) var. *oligocenica* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.131.11.007. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 7 *Chama* cf. *squamosa* Brander var. *apenninica* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.133.01.024. Valva destra. Oligocene, Carcare.

Fig. 8 *Chama gryphina* Lamarck var. *taurolunata* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.133.01.029. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene. Colli Torinesi.

Fig. 9 *Miocardia moltkianoides* (Michelotti, Bellardi m.s.). 1,1 x.
Sintipo? di *Isocardia moltkianoides* Michelotti, Bellardi m.s. BS.134.03.002. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio. Colli Astesi.

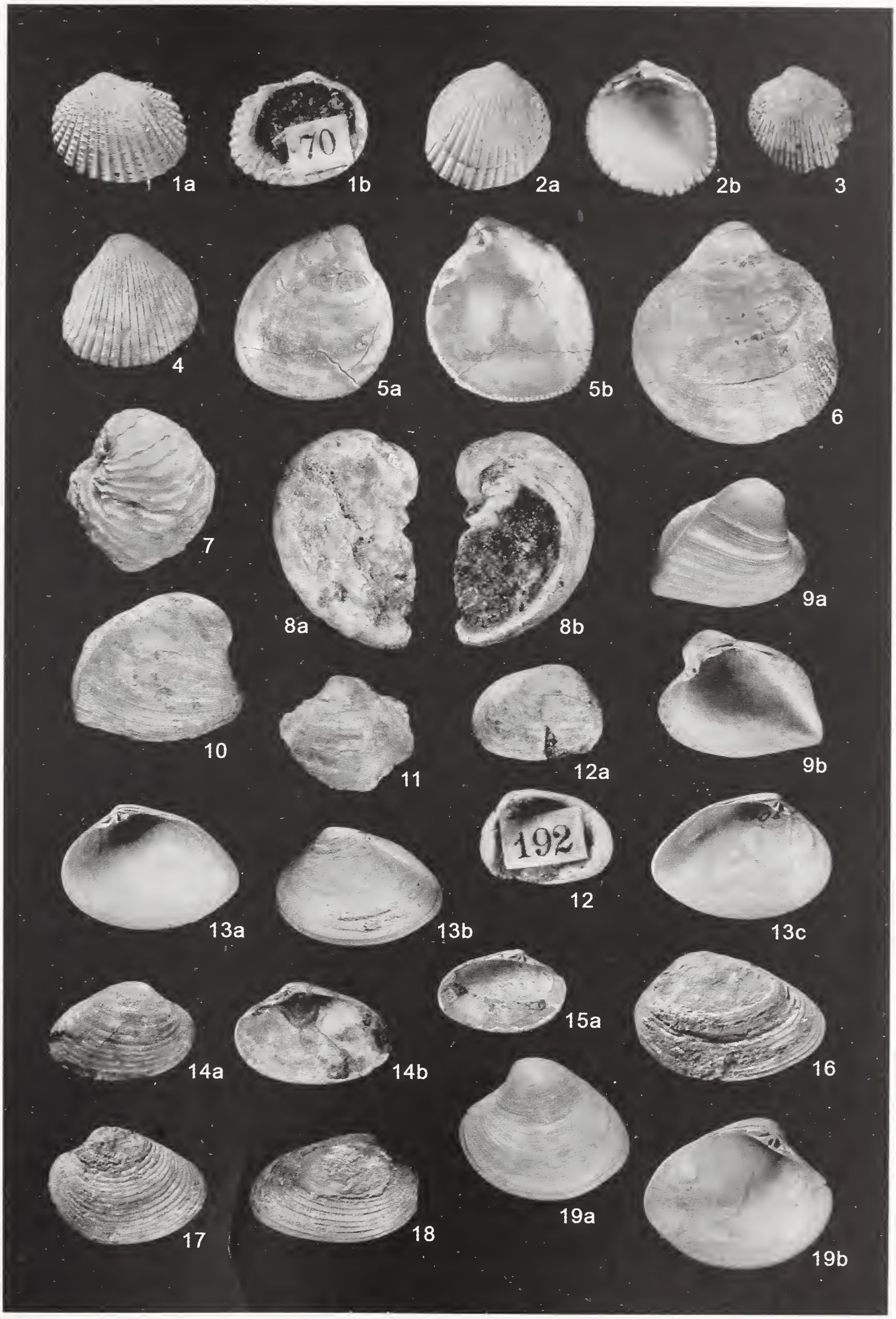

70
1a
1b
2a
2b
3
4
5a
5b
6
7
8a
8b
9a
9b
10
11
12a
192
12
13a
13b
13c
14a
14b
15a
16
17
18
19a
19b

Fig. 10 *Miocardia deshayesi* (Michelotti, Bellardi m.s.). 1 x.
Esemplare fig. BS.134.03.007. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 11 *Miocardiella taurinensis* Sacco. 3,4 x.
Sintipo. BS.134.04.001. Valva sinistra. Miocene, Pian Boschi.

Fig. 12 *Anisodonta miotaurina* Sacco. 2,6 x.
Olotipo. BS.134.06.001. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, Sciolze.

Fig. 13 *Callista puella* (Philippi). 0,8 x.
Ipotipo. BS.136.01.010. a: interno valva destra; valva sinistra - b: esterno, c: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Figg. 14, 15 *Callista taurorugosa* Sacco. 0,5 x.
Sintipi. Fig. 14: BS.136.01.029. Valva destra - a: esterno, b: interno.
Fig. 15: BS. 136.01.030. Interno valva sinistra. Miocene. Colli Torinesi.

Fig. 16 *Callista exintermedia* Sacco. 0,7 x.
Sintipo. BS.136.01.042. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 17 *Callista exintermedia* Sacco var. *anterecta* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.136.01.044. Valva sinistra. Oligocene, Lerma.

Fig. 18 *Callista exintermedia* Sacco var. *subplanata* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.136.01.045. Valva destra. Oligocene, Santa Giustina.

Fig. 19 *Pitar rudis* (Poli) var. *subgigantea* Sacco. 0,7 x.
Lectotipo di *Pitar* (*P.*) *subgigantea* Sacco. BS.136.02.007. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

TAVOLA 11

Fig. 1 *Amiantis? oligolonga* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.136.03.005. a: valva destra, b: profilo anteriore. Oligocene, Cassinelle.

Fig. 2 *Amiantis gigas* (Lamarck). 0,4 x.
Ipotipo. BS.136.03.013. a: interno valva destra, b: interno valva sinistra, c: profilo anteriore delle valve riunite. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 3 *Amiantis gigas* (Lamarck) var. *taurominor* Sacco. 0,4 x.
Esemplare fig. BS.136.03.015. Interno valva sinistra. Miocene inferiore, Baldissero.

Fig. 4 *Omphaloclathrum? oligappenninicum* Sacco. 0,6 x.
Sintipo. BS.136.06.007. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Figg. 5, 6 *Ventricola tauroverrucosa* Sacco. 1 x.
Sintipi. Fig. 5: BS.136.07.011. Valva destra.
Fig. 6: BS. 136.07.014. Valva sinistra. Miocene inferiore, Baldissero.

Fig. 7 *Ventricola tauroverrucosa* Sacco var. *rotundella* Sacco. 0,6 x.
Esemplare fig. BS.136.07.016. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene inferiore, Baldissero (Val Sanfrà).

Fig. 8 *Ventricola tauroverrucosa* Sacco var. *subfasciculata* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.136.07.021. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 9 *Ventricola multilamella* (Lamarck) var. *taurorotunda* Sacco. 1 x.
Esemplare fig. BS.136.07.038. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 10 *Ventricola multilamelloides* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.136.07.040. Valva destra - a: esterno; b: interno; valva sinistra. - c: esterno; d: interno. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 11 *Ventricola alternans* Sacco, Bonelli m.s. 1,1 x.
Sintipo. BS.136.07.047. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Castelnuovo d'Asti.

Fig. 12 *Ventricola tauralternans* Sacco. 1,1 x.
Sintipo. BS.136.07.054. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene, Bersano.

Fig. 13 *Ventricola experplexa* Sacco var. *rotundella* Sacco. 0,9 x.
Esemplare fig. BS.136.07.057. Valva destra. Oligocene, Carcare.

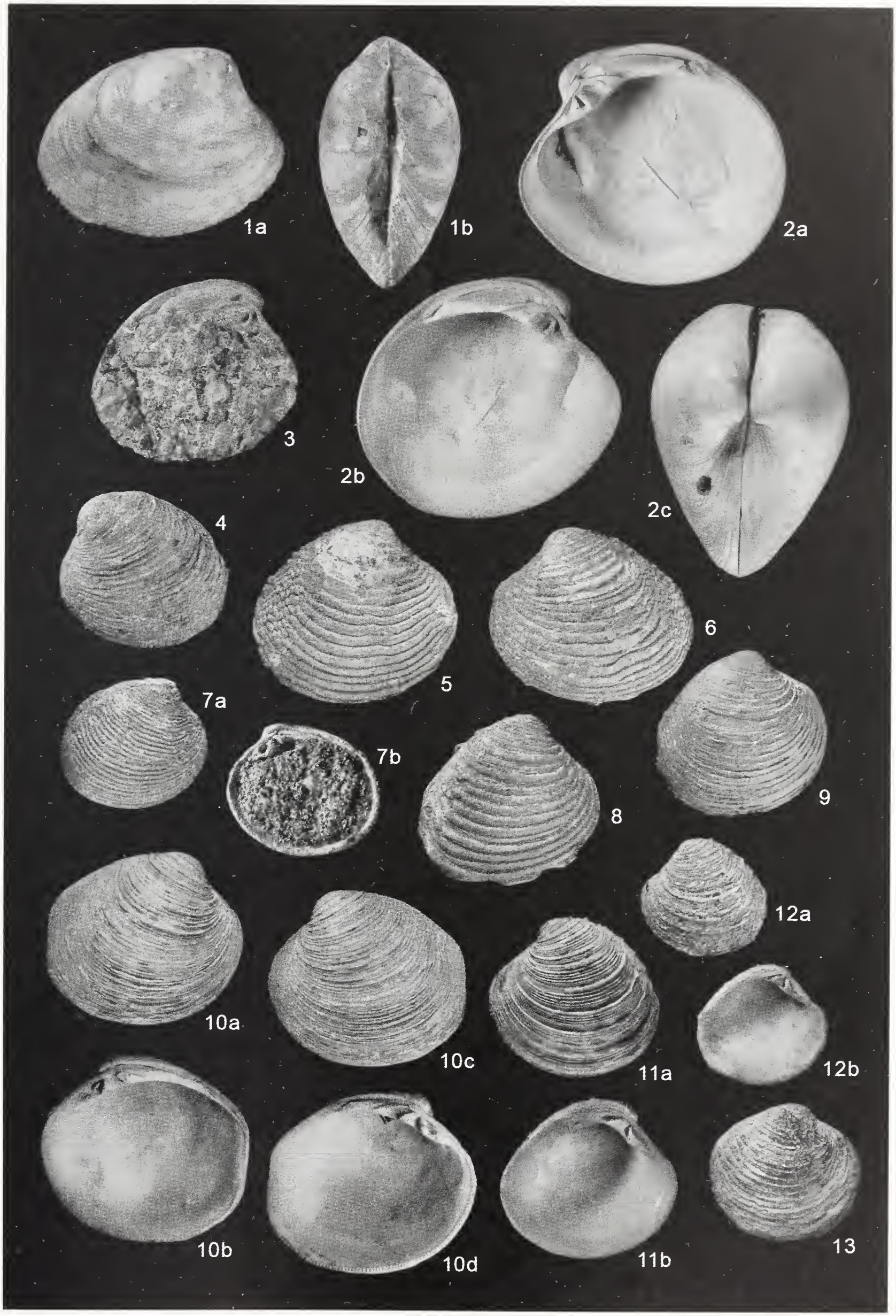

1a
1b
2a
3
2b
2c
4
5
6
7a
7b
8
9
10a
10c
12a
11a
12b
10b
10d
11b
13

TAVOLA 12

Fig. 1 *Chamelaea gallina* (Linnaeus) ? var. *dertolaevissima* Sacco. 2,6 x.
Esemplare fig. BS.136.08.006. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

Fig. 2 *Chamelaea taurotrigona* Sacco. 1,1 x.
Olotipo. BS.136.08.013. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 3 *Clausinella basteroti* (Deshayes). 1,1 x.
Ipotipo. BS.136.09.011. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene, Bordeaux.

Fig. 4 *Clausinella amideii* (Meneghini in De Stefani) var. *mioquadrata* Sacco. 1,5 x.
Esemplare fig. BS.136.09.037. Valva destra. Miocene, Cinzano.

Fig. 5 *Callistotapes taurogibbus* Sacco. 0,5 x.
Sintipo. BS.136.16.006. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene inferiore, Rio Batteria.

Fig. 6 *Tapes* (?) *taurelliptica* Sacco. 1 x.
Sintipo. BS.136.17.009. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 7 *Tapes* (?) *inflatella* Sacco. 1,3 x.
Olotipo. BS.136.17.011. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 8 *Pullastra astensis* (Mayer, Bonelli m.s.). 0,5 x.
Esemplare fig. BS.136.18.002. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 9 *Myrsopsis pernarum* (Michelotti, Bonelli m.s.). 0,5 x.
Sintipo? di *Venerupis pernarum* Michelotti, Bonelli m.s. BS.136.19.001. Valva destra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 10 *Myrsopsis pernarum* (Michelotti, Bonelli m.s.) var. *subquadrangula* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.136.19.004. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 11 *Pisidium capellinii* Sacco. 2,6 x.
Sintipo. BS.138.03.002. Valva destra - a: esterno; b: interno. Pliocene superiore, Villafranca d'Asti.

Fig. 12 *Donax* cf. *minutus* Bronn var. *taurogibba* Sacco. 3,8 x.
Esemplare fig. BS.140.01.011. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene, Sciolze.

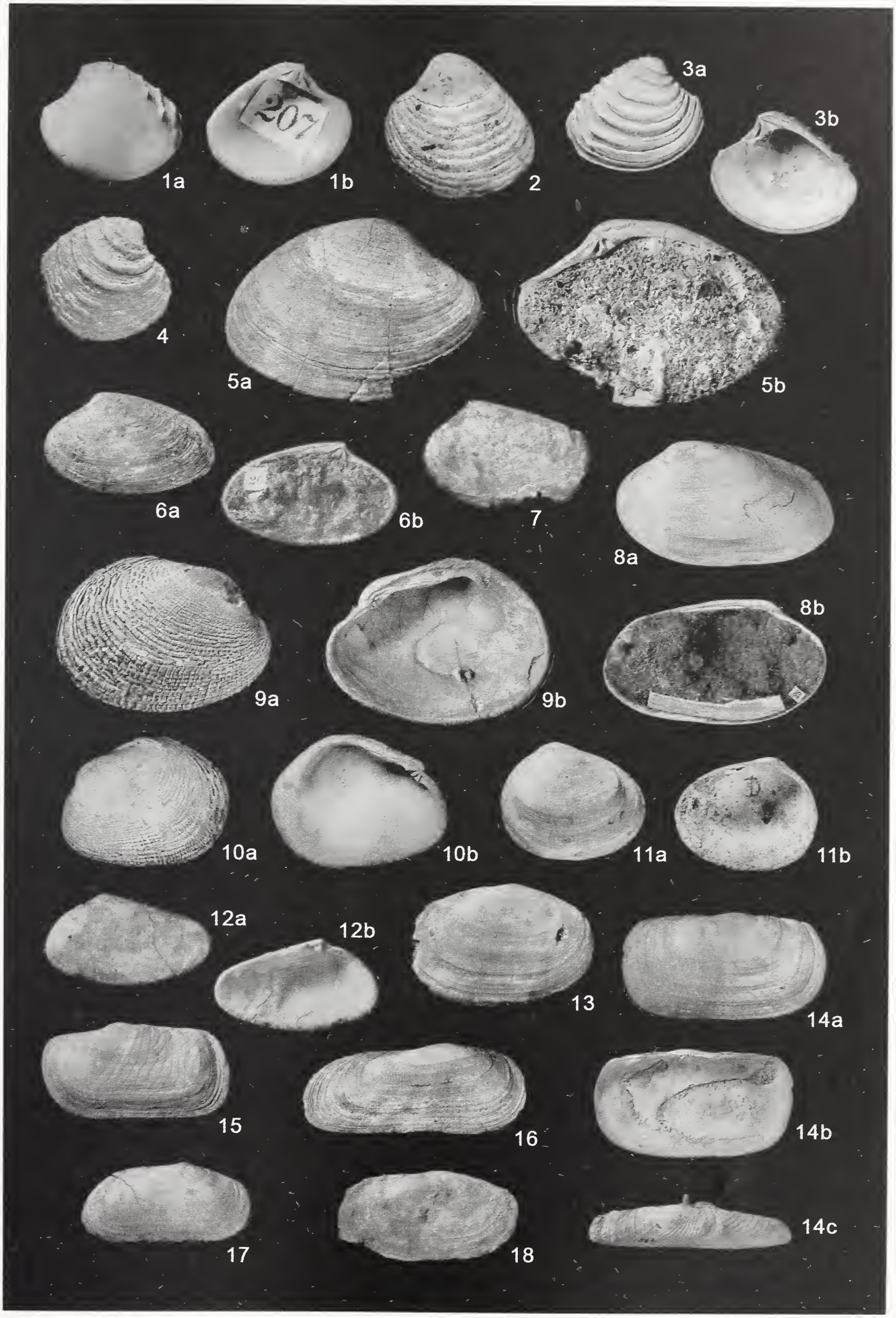

1a
1b
2
3a
3b
4
5a
5b
6a
6b
7
8a
8b
9a
9b
10a
10b
11a
11b
12a
12b
13
14a
14b
14c
15
16
17
18

Fig. 13 *Psammocola taurovata* Sacco. 0,7 x.
Sintipo. BS.141.02.002. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 14 *Solenocurtus dilatatus* (Chenu, Bonelli m.s.). 0,5 x.
Esemplare fig. BS.142.01.005. Valva destra - a: esterno; b: interno; c: profilo valva sinistra. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 15 *Solenocurtus dilatatus* (Chenu, Bonelli m.s.) var. *minima* Sacco. 1,5 x.
Esemplare fig. BS.142.01.008. Valva sinistra. Pliocene, Villalvernia.

Fig. 16 *Solenocurtus* cf. *basteroti* (Des Moulins). 0,5 x.
Ipotipo. BS.142.01.012. Valva destra. Miocene, Gradignan (Bordeaux).

Fig. 17 *Solenocurtus* cf. *basteroti* (Des Moulins) var. *parvulinella* Sacco. 1,4 x.
Esemplare fig. BS.142.01.015. Valva destra. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 18 *Azor proantiquatus* Sacco. 1,1 x.
Sintipo. BS.142.02.004. Valva destra. Oligocene, Dego.

TAVOLA 13

Fig. 1 *Ervilia podolica* (Eichwald) var. *taurorara* Sacco. 1,8 x.
Esemplare fig. BS.143.02.008. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 2 *Nesis secunda* Sacco. 3 x.
Sintipo. BS.143.03.001. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Figg. 3, 4 *Hemimactra? astensis* Sacco. 0,4 x.
Sintipi. Fig. 3: BS.144.02.001. Interno valva sinistra.
Fig. 4: BS.144.02.002. Valva destra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Figg. 5, 6 *Pseudoxyperas proaspersa* Sacco.
Sintipi. Fig. 5: BS.144.04.001. Valva destra. 0,8 x.
Fig. 6: BS.144.04.003. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. 1 x.
Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 7 *Pseudoxyperas proaspersa* Sacco var. *plioastensis* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.144.04.006. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

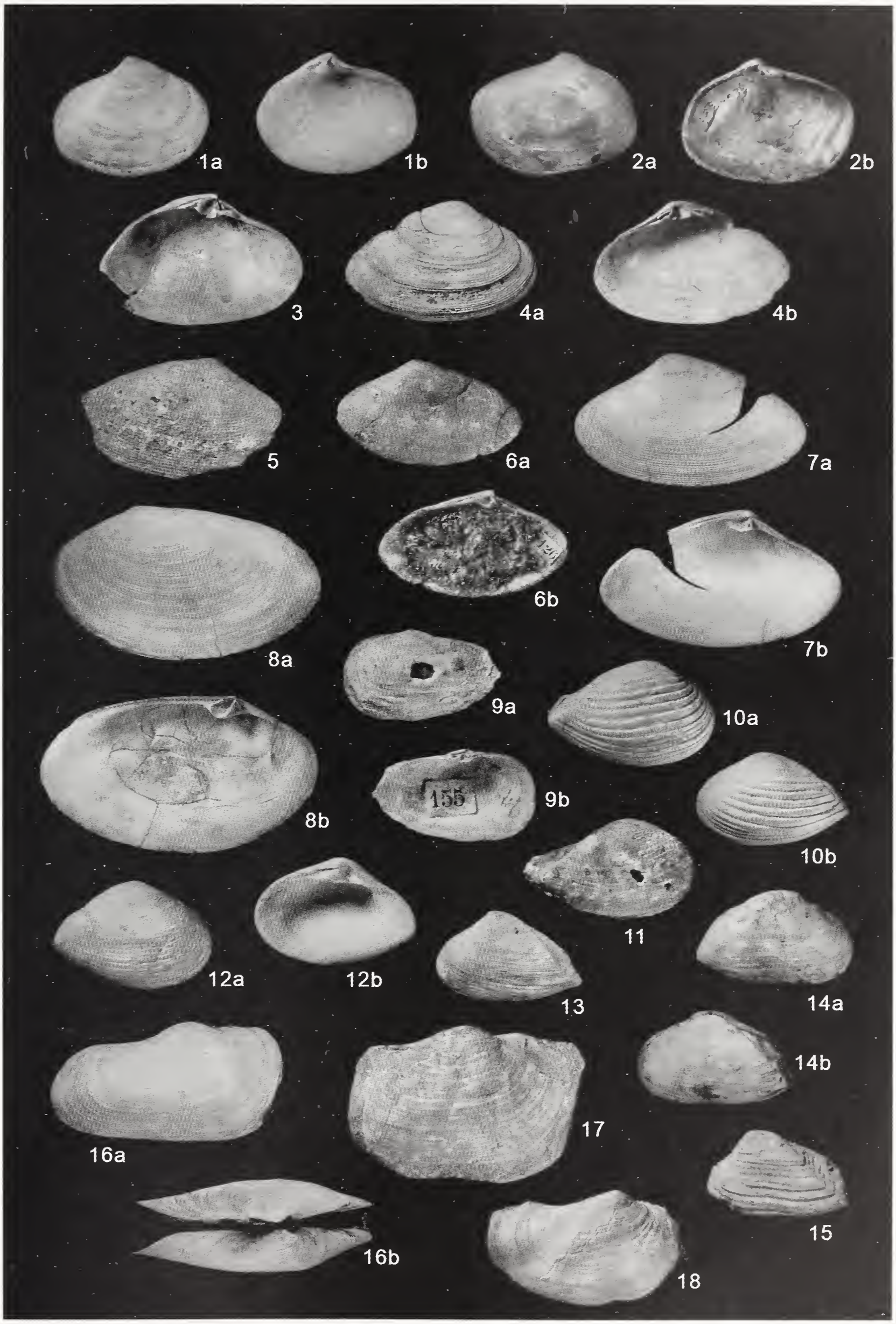

1a
1b
2a
2b
3
4a
4b
5
6a
7a
6b
7b
8a
9a
10a
8b
155
9b
10b
11
12a
12b
13
14a
14b
17
16a
15
16b
18

Fig. 8 *Lutraria* cf. *latissima* Deshayes. 0,3 x.
Ipotipo. BS.144.06.005. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene, Saucats.

Fig. 9 *Sphenia binghami* Turton var. *testarum* (Michelotti, Bonelli m.s). 1,6 x.
Sintipo? di *Mya testarum* Michelotti, Bonelli m.s. BS.146.01.003. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 10 *Corbula carinata* Dujardin. 1,5 x.
Ipotipo. BS.147.01.011. a: valva destra; b: valva sinistra. Miocene, Bordeaux.

Fig. 11 *Corbula carinata* Dujardin var. *oligolaevis* Sacco. 1,6 x.
Esemplare fig. BS.147.01.016. Valva destra. Oligocene, Mornese.

Fig. 12 *Corbula carinata* Dujardin var. *dertolaevis* Sacco. 1,7 x.
Esemplare fig. BS.147.01.020. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene superiore, Sant'Agata.

Fig. 13 *Corbula revoluta* (Brocchi) var. *miotaurina* Sacco. 1,7 x.
Esemplare fig. BS.147.01.027. Valva sinistra. Miocene, Grangie.

Fig. 14 *Corbula revoluta* (Brocchi) var. *neglecta* Michelotti. 1,8 x.
Esemplare fig. BS.147.01.028. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Oligocene, Dego.

Fig. 15 *Corbula cocconii* Fontannes var. *miotaurinensis* Sacco. 2 x.
Esemplare fig. BS.147.01.031. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 16 *Glycymeris menardi* (Deshayes). 0,3 x.
Ipotipo. BS.148.01.014. a: valva destra; b: profilo cardinale. Miocene, Bordeaux.

Fig. 17 *Glycymeris oligofaujasi* Sacco. 0,4 x.
Sintipo. BS.148.01.016. Valva destra. Oligocene, Dego.

Fig. 18 *Glycymeris oligofaujasi* Sacco var. *retroundata* Sacco. 0,4 x.
Esemplare fig. BS.148.01.017. Valva destra. Oligocene, Lerma.

TAVOLA 14

Figg. 1, 2 *Saxicavella miotriangula* Sacco. 1,2 x.
Sintipi. Fig. 1: BS.148.03.001. Interno valva destra.
Fig. 2: BS.148.03.002. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene inferiore, Baldissero.

Fig. 3 *Gastrochaena intermedia* Hörnes var. *abbreviata* (Pantanelli, Bonelli m.s.). 2 x.
Esemplare fig. BS.149.01.010. Valva sinistra. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 4 *Teredo oligannulata* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.151.01.030. Tubo. Oligocene, Carcare.

Fig. 5 *Cryptodon rovasendai* Sacco. 1,8 x.
Olotipo. BS.152.01.008. Valva sinistra. Miocene, Sciolze.

Fig. 6 *Tauraxinus miorugosus* Sacco. 1,1 x.
Sintipo. BS.152.02.002. Valva destra. Miocene, Grangie.

Fig. 7 *Diplodonta trigonula* Bronn. 2,3 x.
Ipotipo. BS.153.01.007. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 8 *Megaxinus ellipticus* (Borson) anomalia *gibba* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.154.02.005. Valva destra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore, Savona.

Fig. 9 *Megaxinus ellipticus* (Borson) var. *taurotransiens* Sacco. 1,1 x.
Esemplare fig. BS.154.02.008. Valva destra - a: esterno; b: interno. Miocene inferiore, Villa Forzano.

Fig. 10 *Megaxinus transversus* (Bronn) var. *taurosubtypica* Sacco. 1,2 x.
Esemplare fig. BS.154.02.012. Valva sinistra. Miocene inferiore, Valle Ceppi.

Fig. 11 *Megaxinus incrassatus* (Dubois) var. *subirregularis* Sacco. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.154.02.037. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore, Vezza d'Alba.

Fig. 12 *Dentilucina orbicularis* (Deshayes) var. *paucilamellata* Sacco. 1,2 x.
Esemplare fig. BS.154.03.009. Valva destra. Miocene, Grangie.

Fig. 13 *Dentilucina borealis* (Linnaeus) var. *oligoparva* Sacco. 2 x.
Esemplare fig. BS.154.03.020. a: valva destra, b: valva sinistra. Oligocene, Dego.

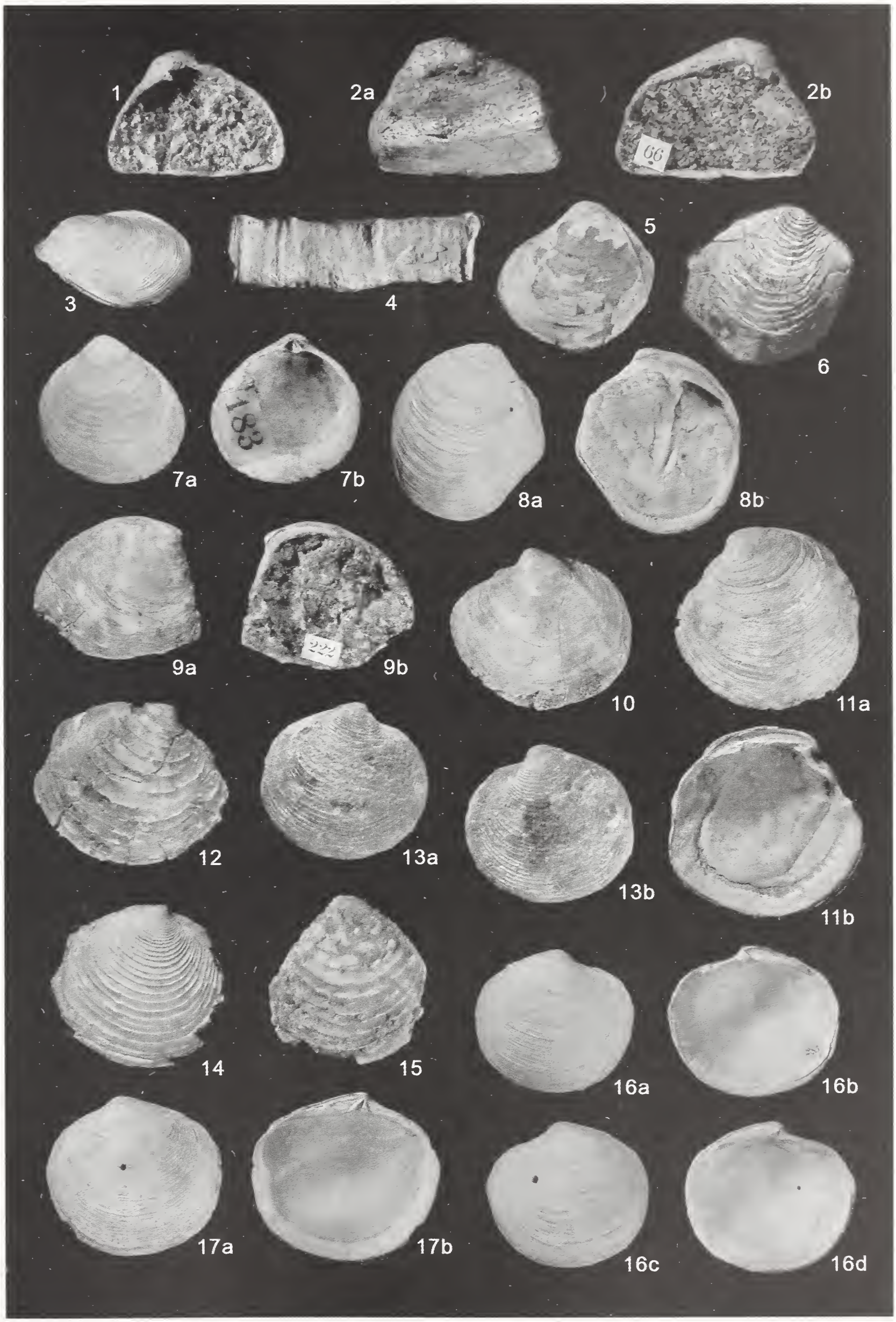

1
2a
2b
66
3
4
5
6
7a
183
7b
8a
8b
9a
222
9b
10
11a
12
13a
13b
11b
14
15
16a
16b
17a
17b
16c
16d

Fig. 14 *Dentilucina tauroborealis* Sacco. 1,3 x.
Esemplare fig. BS.154.03.021. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 15 *Dentilucina? elatotrigona* Sacco. 1,5 x.
Olotipo. BS.154.03.024. Valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 16 *Dentilucina persolida* Sacco. 0,7 x.
Sintipo. BS.154.03.026. Valva destra - a: esterno; b: interno; valva sinistra - c: esterno; d: interno. Pliocene inferiore, Zinola.

Fig. 17 *Dentilucina persolida* Sacco var. *dertonensis* Sacco. 0,6 x.
Esemplare fig. BS.154.03.027. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene superiore, Stazzano.

TAVOLA 15

Fig. 1 *Dentilucina perusina* Sacco var. *pseudorotunda* Sacco. 0,6 x.
Esemplare fig. BS.154.03.034. a: valva destra, b: valva sinistra. Miocene?, Deruta.

Fig. 2 *Dentilucina meneghinii* (De Stefani & Pantanelli). 1,3 x.
Ipotipo. BS.154.03.035. Valva destra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Castelnuovo d'Asti.

Figg. 3, 4 *Dentilucina delbosi* (d'Orbigny). 0,5 x.
Ipotipi. Fig. 3: BS.154.03.061. Valva destra - a: esterno; b: interno. Fig. 4: BS.154.03.062. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Oligocene, Morillac (Gironde).

Fig. 5 *Cardiolucina taurocrenulata* Sacco. 1,7 x.
Sintipo. BS.154.04.012. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 6 *Cardiolucina oligobliqua* Sacco. 1,8 x.
Olotipo. BS.154.04.015. a: valva destra, b: valva sinistra. Oligocene, Carcare.

Fig. 7 *Codokia? tauroradiata* Sacco. 0,6 x.
Olotipo. BS.154.06.003. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 8 *Myrtea spinifera* (Montagu) var. *astensis* (Michelotti, Bonelli m.s.). 2,1 x.
Sintipo? di *Lucina astensis* Michelotti, Bonelli m.s. BS.154.07.004. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Castelnuovo d'Asti.

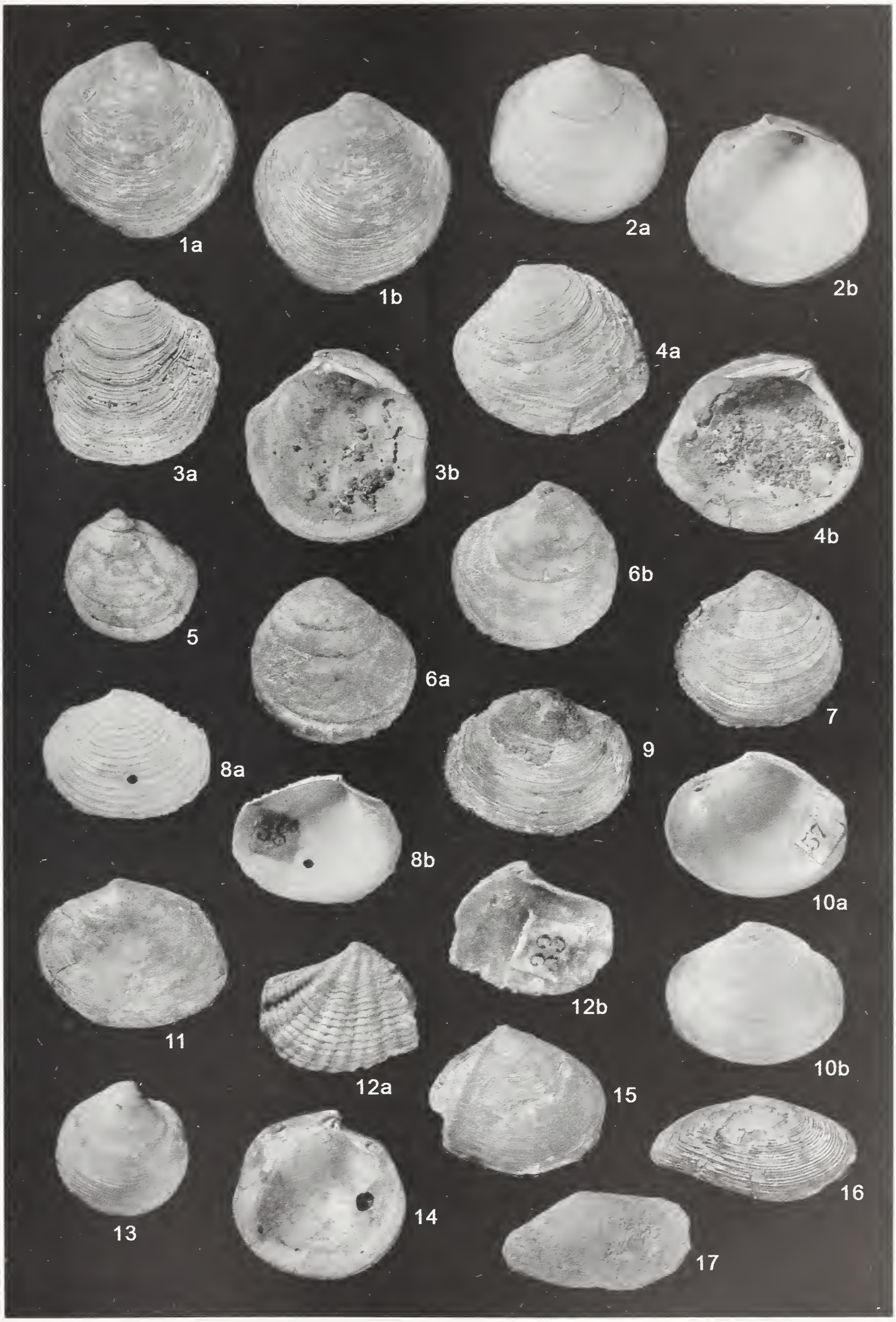

1a
1b
2a
2b
3a
3b
4a
4b
5
6a
6b
7
8a
8b
9
10a
10b
11
12a
12b
13
14
15
16
17

Fig. 9 *Myrtea taurina* (Michelotti, Bonelli m.s.). 1,3 x.
Sintipo? di *Lucina taurinia* Michelotti, Bonelli m.s. BS.154.07.016. Valva destra. Miocene. Colli Torinesi.

Fig. 10 *Myrtea taurina* (Michelotti, Bonelli m.s.) var. *plioparva* Sacco. 1,8 x.
Esemplare fig. BS.154.07.022. a: interno valva destra, b: valva sinistra. Pliocene inferiore. Rio Torsero.

Fig. 11 *Myrteopsis magnotaurina* Sacco. 1 x.
Sintipo. BS.154.08.002. Valva sinistra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 12 *Here miobarbieri* Sacco. 2,7 x.
Olotipo. BS.154.09.001. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Miocene, Bersano.

Figg. 13, 14 *Loripes dentatus* (Defrance).
Ipotipi. Fig. 13: BS.154.11.007. Valva destra. 3,8 x.
Fig. 14: BS.154.11.008. Interno valva sinistra. 3,5 x. Miocene, Bordeaux.

Fig. 15 *Tellina exdubia* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.155.01.004. Valva destra. Oligocene, Dego.

Fig. 16 *Tellina* (?) *taurostriata* Sacco. 1,5 x.
Sintipo. BS.155.01.009. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 17 *Tellina* (?) *eogassinensis* Sacco. 1,3 x.
Olotipo. BS.155.01.012. Valva destra. Eocene, Gassino.

TAVOLA 16

Fig. 1 *Arcopagia crassa* (Pennant) var. *taurostriolata* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.155.08.003. Valva destra. Miocene, Grangie.

Fig. 2 *Arcopagia telata* (Michelotti, Bonelli m.s.). 0,8 x.
Sintipo? di *Lucina telata* Michelotti, Bonelli m.s. BS.155.08.010. Valva destra - a: esterno; b: interno; valva sinistra. - c: esterno; d: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 3 *Arcopagia corbis* (Bronn). 0,6 x.
Ipotipo. BS.155.08.011. Valva destra - a: esterno; b: interno; valva sinistra. - c: esterno; d: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 4 *Arcopagia sedgwicki* (Michelotti). 0,5 x.
Sintipo di *Lucina Sedgwicii* Michelotti. BS.155.08.015. Valva sinistra - a: esterno; b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 5 *Capsa lacunosa* (Chemnitz) var. *taurotrigona* Sacco. 0,6 x.
Esemplare fig. BS.155.11.006. Valva destra. Miocene inferiore. Baldissero.

Figg. 6, 7 *Syndesmya taurolonga* Sacco. 1,9 x.
Sintipi. Fig. 6: BS.156.02.017. Valva destra. Miocene, Sciolze.
Fig. 7: BS.156.02.018. Valva sinistra. Miocene inferiore, Termô-Fôrà.

Fig. 8 *Cuspidaria miocenica* Parona. 1,1 x.
Sintipo. BS.157.01.008. Valva sinistra. Miocene, Fangario.

Fig. 9 *Cuspidaria* (?) *eogassinensis* Sacco. 1,1 x.
Sintipo. BS.157.01.011. Valva destra. Eocene, Gassino.

Fig. 10 *Cuspidaria* (?) *eogassinensis* Sacco var. *subavicula* Sacco. 1,5 x.
Esemplare fig. BS.157.01.014. a: valva destra, b: profilo anteriore. Eocene, Gassino.

Fig. 11 *Cuspidaria* (?) *subgranulosa* Sacco. 1,3 x.
Olotipo. BS.157.01.015. Valva destra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Fig. 12 *Cuspidaria* (*Halonympha*?) *taurostriata* Sacco. 3,1 x.
Sintipo. BS.157.02.002. Valva destra. Miocene, Sciolze.

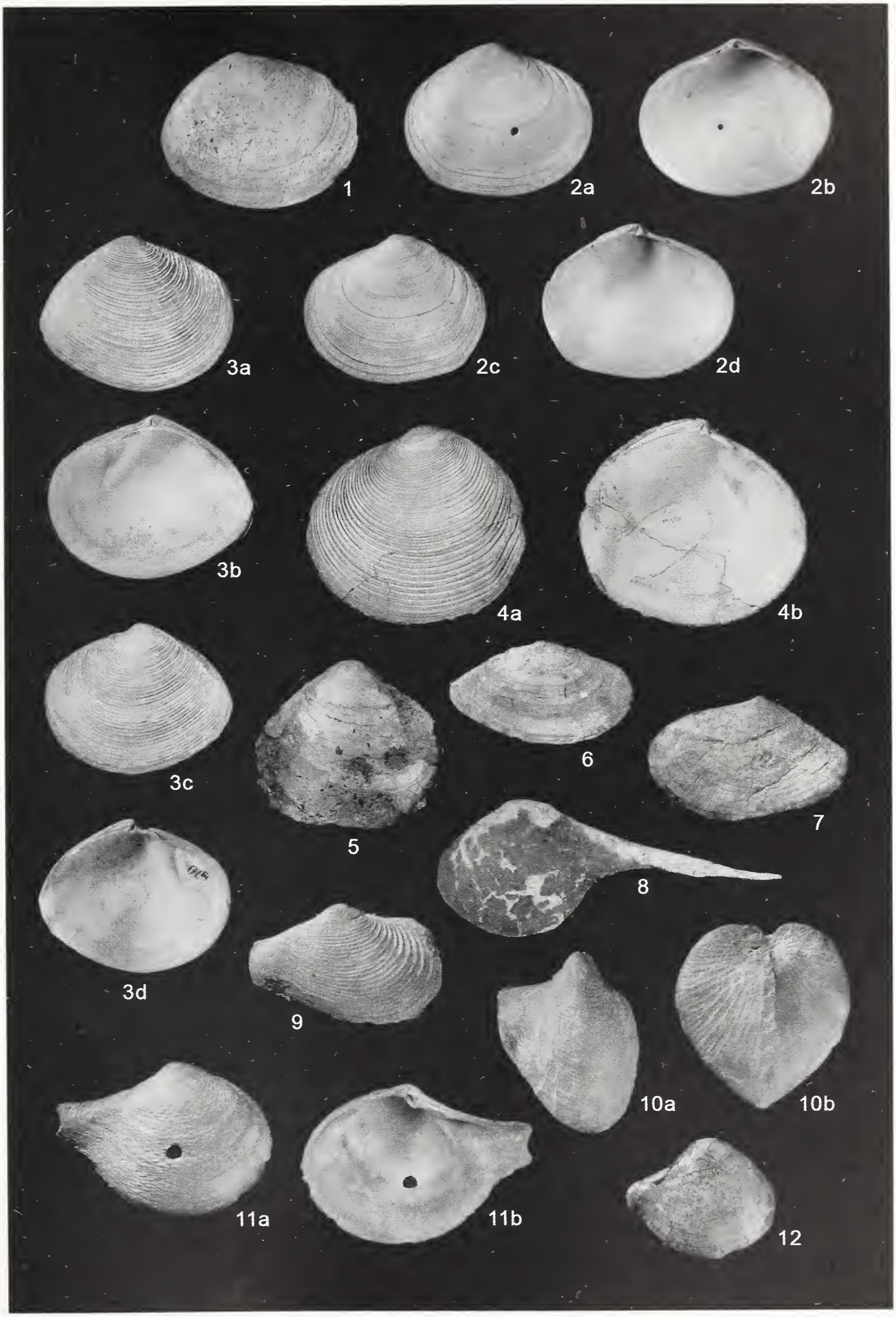

1
2a
2b
3a
2c
2d
3b
4a
4b
3c
5
6
7
8
3d
9
10a
10b
11a
11b
12

TAVOLA 17

Fig. 1 *Spheniopsis? miotaurina* Sacco. 1,9 x.
Sintipo. BS.157.03.001. Valva destra. Miocene, Serra (Colli Torinesi).

Fig. 2 *Spheniopsis? maxima* (Mayer) var. *proboscidea* (Parona). 1,1 x.
Sintipo? di *Cuspidaria proboscidea* Parona. BS.157.03.003. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Pliocene inferiore-medio, Colli Astesi.

Figg. 3, 4 *Spheniopsis? eoaviculoides* Sacco.
Sintipi. Fig. 3: BS.157.03.007. Valva destra. 1,3 x.
Fig. 4: BS.157.03.008. Valva sinistra. 1,7 x. Eocene, Gassino.

Fig. 5 *Solenomya doderleini* (Mayer). 0,5 x.
Ipotipo. BS.158.01.001. Esterno delle due valve aperte. Miocene medio, Valle Ceppi.

Figg. 6, 7 *Pecchiolia argentea* (Mariti) var. *miotaurina* Sacco.
Esemplari figg. Fig. 6: BS.160.03.006. Valva destra - a: esterno, b: interno. 1,3 x.
Fig. 7: BS.160.03.007. Valva sinistra. 1,5 x. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 8 *Pecchiolia eoargentea* Sacco. 0,9 x.
Olotipo. BS.160.03.008. a: valva destra, b: profilo della valva. Eocene, Gassino.

Fig. 9 *Ceromyella miotaurina* Sacco. 3,8 x.
Olotipo. BS.162.01.001. a: valva destra, b: profilo anteriore. Miocene, Sciolze.

Fig. 10 *Rhombomya eocenica* Sacco. 2,3 x.
Olotipo. BS.163.01.001. Valva sinistra. Eocene, Gassino.

Fig. 11 *Thracia parvorugosa* Sacco. 2,5 x.
Olotipo. BS.164.01.005. Valva destra. Miocene, Colli Torinesi.

Fig. 12 *Thracia tauroconvexa* Sacco. 1 x.
Olotipo. BS.164.01.014. Valva sinistra. Miocene, Rio del Sorbo (Colli Torinesi).

Fig. 13 *Poromya tauromagna* Sacco. 1,5 x.
Sintipo. BS.165.01.007. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene inferiore, Valle Ceppi.

Fig. 14 *Poromya tauromagna* Sacco var. *perumbonata* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.165.01.008. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, Grangie.

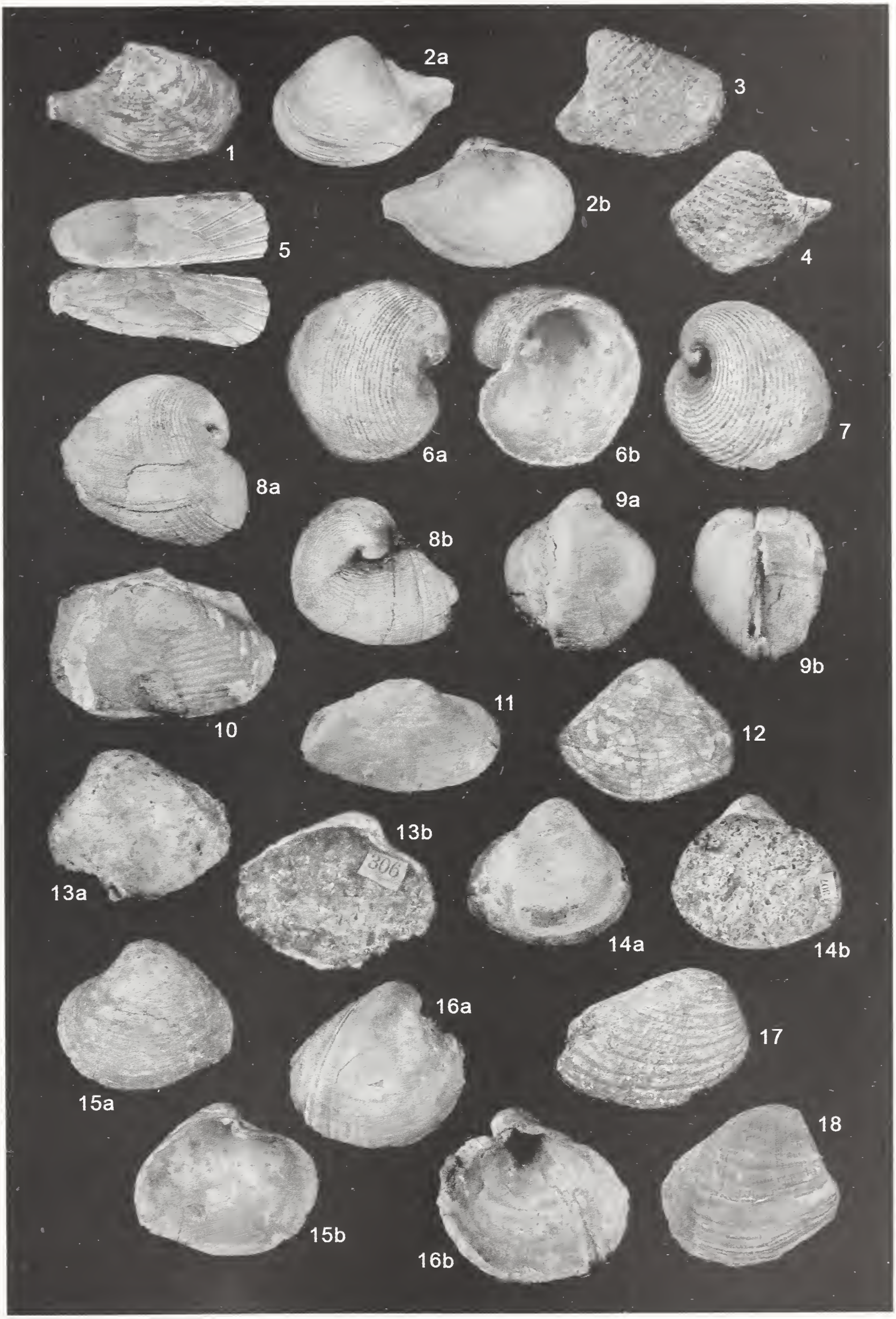

1
2a
3
2b
4
5
6a
6b
7
8a
8b
9a
9b
10
11
12
13a
13b
306
14a
14b
15a
15b
16a
16b
17
18

Fig. 15 *Mioporomya taurinensis* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.165.02.002. Valva sinistra - a: esterno, b: interno. Miocene inferiore, Villa Forzano.

Fig. 16 *Mioporomya bicarinata* Sacco, Rovasenda *in schedis*. 1 x.
Sintipo. BS.165.02.003. Valva destra - a: esterno, b: interno. Miocene, Sciolze.

Fig. 17 *Pholadomya taurinensis* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.166.01.009. Valva destra. Miocene inferiore, Rio Batteria.

Fig. 18 *Procardia canavarii* (Simonelli) var. *cepporum* Sacco, Gastaldi *in schedis*. 0,7 x.
Esemplare fig. BS.166.02.004. Valva destra. Miocene inferiore, Valle Ceppi.

TAVOLA 18

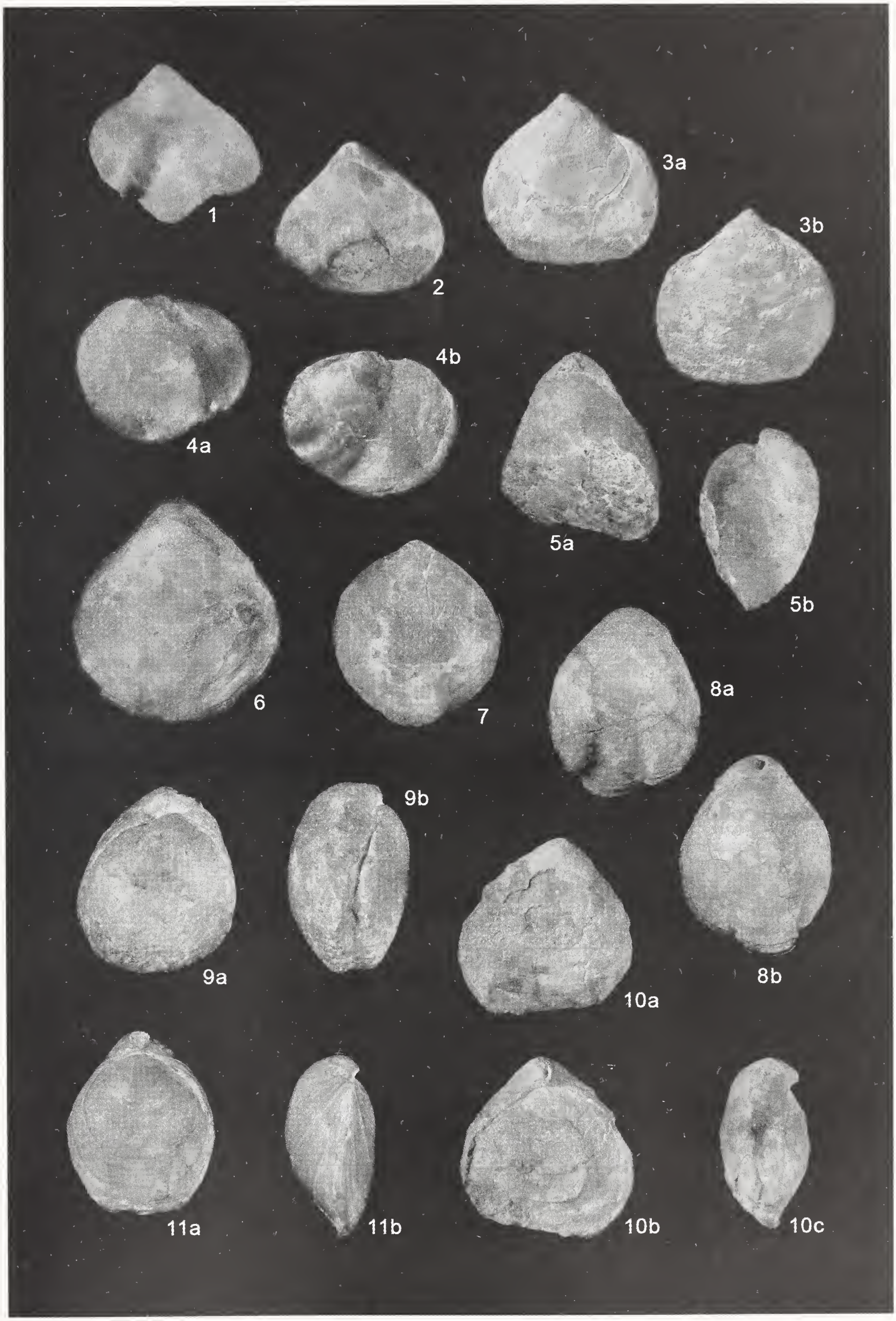
Fig. 1 *Hemithyris debuchi* (Michelotti) var. *plicatellata* Sacco. 1,7 x.
Esemplare fig. BS.169.01.003. Valva peduncolare. Miocene medio, Monte Cappuccini.

Fig. 2 *Hemithyris debuchi* (Michelotti) var. *eotriangula* Sacco. 1,4 x.
Esemplare fig. BS.169.01.006. Valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 3 *Hemithyris eocomplanata* Sacco. 1,4 x.
Esemplare fig. BS.169.01.010. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 4 *Hemithyris deformis* (Seguenza). 1,7 x.
Olotipo di *Rhynchonella deformis* Seguenza. BS.169.01.012. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 5 *Hemithyris eotrigona* Sacco var. *obliquatella* Sacco. 1,8 x.
Esemplare fig. BS.169.01.013. a: valva brachiale, b: profilo. Eocene, Gassino.


1
2
3a
3b
4a
4b
5a
5b
6
7
8a
8b
9a
9b
10a
10b
10c
11a
11b

Figg. 6, 7 *Terebratula taurolata* Sacco. 0,8 x.
Sintipi. Fig. 6: BS.170.01.004. Valva peduncolare. Miocene, Tetti Varetti.
Fig. 7: BS.170.01.005. Valva brachiale. Miocene, Grangie.

Fig. 8 *Terebratula taurolata* Sacco var. *perplicata* Sacco. 0,8 x.
Esemplare fig. BS.170.01.007. a: valva peduncolare; b: valva brachiale. Miocene, Grangie.

Fig. 9 *Liothyrina vitrea* (Born) var. *eogassinensis* Sacco. 1,5 x.
Esemplare fig. BS.170.02.003. a: valva brachiale; b: profilo. Eocene, Gassino.

Fig. 10 *Liothyrina eoventrosa* Sacco. 0,8 x.
Sintipo. BS.170.02.004. a: valva peduncolare; b: valva brachiale; c: profilo. Eocene, Gassino.

Fig. 11 *Liothyrina rovasendiana* (Seguenza). 1 x.
Ipotipo. BS.170.02.005. a: valva brachiale; b: profilo. Miocene inferiore, Rosignano Monferrato.

TAVOLA 19

Fig. 1 *Liothyrina rovasendiana* (Seguenza) var. *subbartletti* Sacco. 1 x.
Esemplare fig. BS.170.02.009. a: valva brachiale; b: profilo. Miocene inferiore, Rosignano Monferrato.

Fig. 2 *Liothyrina eoparvacuta* Sacco. 1,8 x.
Sintipo? BS.170.02.015. Valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 3 *Terebratulina caputserpentis* (Linnaeus) var. *eoparvula* Sacco. 3,1 x.
Esemplare fig. BS.170.03.008. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 4 *Terebratulina eominima* Sacco. 11,5 x.
Sintipo. BS.170.03.010. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 5 *Terebratulina taurirregularis* Sacco. 3,5 x.
Sintipo. BS.170.03.013. Valva peduncolare - a: esterno, b: interno. Miocene, Bric Cervet.

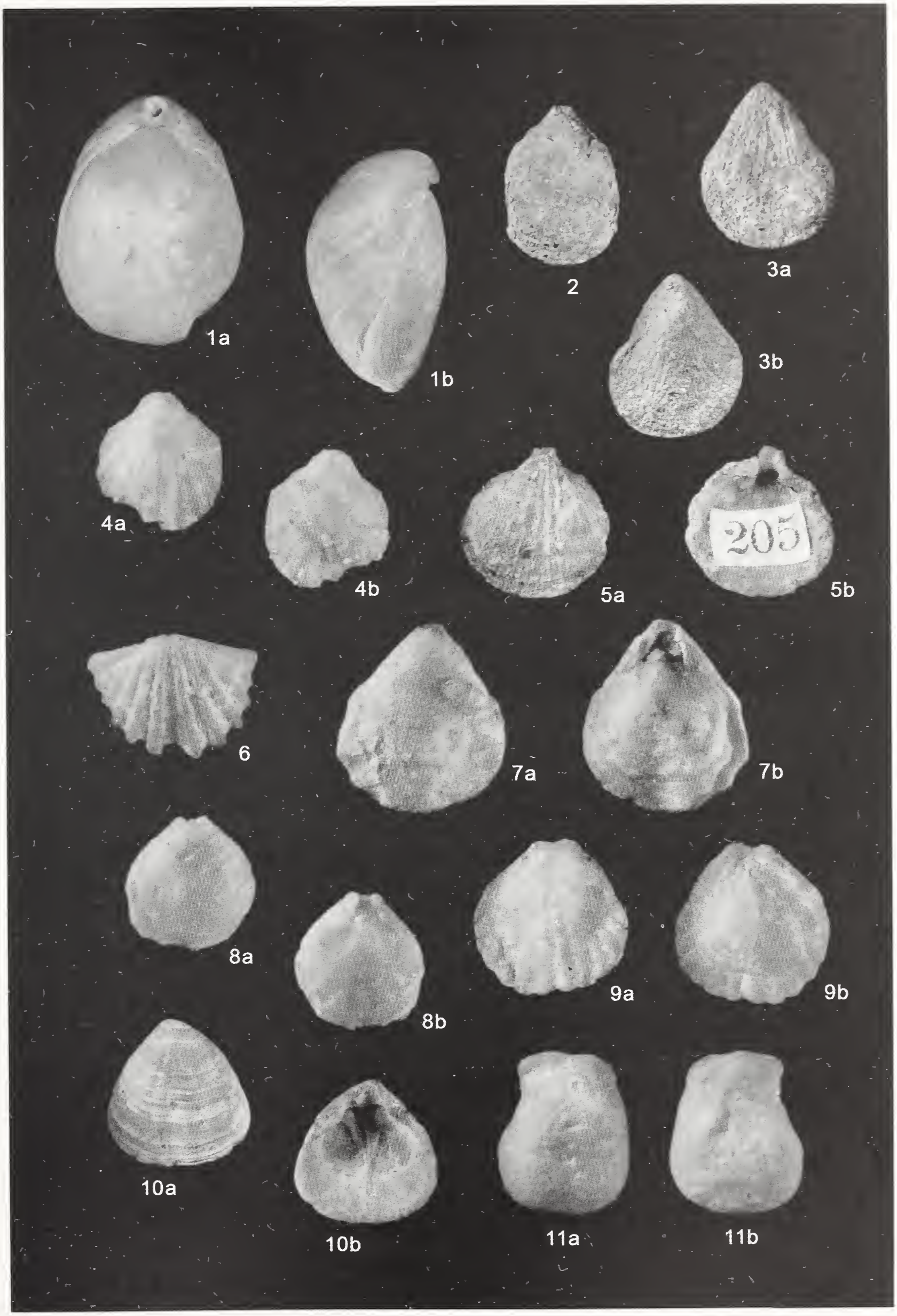

1a
1b
2
3a
3b
4a
4b
5a
205
5b
6
7a
7b
8a
8b
9a
9b
10a
10b
11a
11b

Fig. 6 *Megathyris decollata* (Chemnitz) var. *eoinflata* Sacco. 0,9 x.
Esemplare fig. BS.171.01.008. Valva peduncolare. Eocene, Gassino.

Fig. 7 *Cistella laevis* (Seguenza). 9,2 x.
Sintipo? di *Argiope laevis* Seguenza. BS.171.02.001. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Miocene, Grangie.

Fig. 8 *Cistella eogassinensis* Sacco. 12,3 x.
Sintipo. BS.171.02.002. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 9 *Cistella*? *circumcostata* Sacco. 6,9 x.
Sintipo. BS.171.02.003. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Fig. 10 *Cistella dertotaurinensis* Sacco. 3,3 x.
Olotipo. BS.171.02.004. Valva peduncolare - a. esterno, b: interno. Miocene superiore, Montaldo.

Fig. 11 *Thecidea* (*Lacazella*?) *eostriata* Sacco. 9,2 x.
Sintipo. BS.172.01.002. a: valva peduncolare, b: valva brachiale. Eocene, Gassino.

Bibliografia

BELLARDI L., 1872-1890. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parti 1-6. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 1.366 pp., 46 tt.

BELLARDI L., 1875. Monografia delle Nuculidi trovate finora nei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. - Botta, Torino, 32 pp., 1 t.

BONELLI F. A., 1824-1830. 1° Catalogo numerico degli Animali Molluschi e Zoofiti. - Manoscritto inedito conservato nella Biblioteca del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino, nn. 1-4013.

BORSON S., 1820-1825. Saggio di orittografia piemontese. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 186 pp., 4 tt.

CARRARO F. (ed.), 1996. Revisione del Villafranchiano nell'area-tipo di Villafranca d'Asti - Il Quaternario. - Ital. Journ. Quatern. Res., 9: 119 pp.

DE ALESSANDRI G., 1897. La pietra da cantoni di Rosignano e di Vignale. - Mem. Soc. It. Sc. Nat., Milano, 2, 6: 97 pp., 2 tt.

DELA PIERRE F. & PIANA F. (ed.), 2003. Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia: Foglio 157 Trino. - Arpa Piemonte, 147 pp.

DEPÉRET C. & ROMAN G., 1928. Monographie des Pectinidés Néogénes de l'Europe et des régions voisines. Genre Pecten et Amussium. - Mem. soc. Géol. France, 26, 18 (II): 104-168, 12 tt.

FERRERO MORTARA E., MONTEFAMEGLIO L., PAVIA G. & TAMPIERI R., 1981. Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco. Parte I. Cataloghi VI. - Mus. reg. Sci. nat. Torino, 327 pp., 56 tt.

FERRERO MORTARA E., MONTEFAMEGLIO L., NOVELLI M., OPESSO G., PAVIA G. & TAMPIERI R., 1984. Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco. Parte II. Cataloghi VII. - Mus. reg. Sci. nat. Torino, 485 pp., 58 tt.

MERLINO B. & CAMPANINO F., 2002. Supplemento al "Catalogo dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco". Parte I e II. - Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino, 19 (1): 5-71, 1 t.

MICHELOTTI G., 1839. Brevi cenni di alcuni resti della classe dei Brachiopodi ed Acefali trovati fossili in Italia. - Ann. di Sc. del R. Lomb. Veneto. Venezia, 9: 38 pp.

MICHELOTTI G., 1847. Descriptions des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale. - A. Aruz & C. ed., Leiden, 408 pp., 17 tt.

MICHELOTTI G., 1861. Études sur le Miocène inférieur de l'Italie septentrionale. - Societè Hollandaise des Sciences à Harlem. Loosjes. Harlem, 183 pp., 6 tt.

MYLIUS C., 1891. Intorno ad alcune forme inedite di molluschi miocenici dei Colli Torinesi rinvenute a S. Margherita. - Atti R. Acc. Sc. Torino, 26: 12 pp., 1 t.

PARONA C. F., 1892. Descrizione di alcuni fossili miocenici di Sardegna. - Atti Soc. It. Sc. Nat., Milano, 34: 15 pp., 1 t.

PAVIA G., 1976. I tipi di alcuni Gasteropodi terziari di Stefano Borson. - Boll. Soc. Pal. It., 15 (2): 145-158, 2 tt., 2 ff. testo.

PAVIA G., 1980. Molluschi del Tabianiano del Basso Monferrato (Alba, Italia NW). - Boll. Soc. Pal. It., 19 (2): 205-226, 3 tt., 11 ff. testo.

PAVIA G., CHIAMBRETTO L. & OREGGIA G., 1989. Paleocomunità a molluschi nel Pliocene inferiore di Breolungi (Mondovì, Italia NW). - Atti 3° Simposio "Ecologia e Paleoecologia Comunità Bentoniche", Catania: 521-569.

ROVASENDA L., 1892. I fossili di Gassino. - Boll. Soc. Geol. It., 11 (3): 409-424.

SACCO F., 1885. Fauna malacologica delle Alluvioni plioceniche del Piemonte. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 2, 37: 169-203, 2 tt.

SACCO F., 1886. Nuove specie terziarie di molluschi terrestri d'acqua dolce e salmastra del Piemonte. - Atti Soc. It. Sc. Nat., Milano, 29: 52 pp., 2 tt.

SACCO F, 1888. Aggiunte alla fauna malacologica estramarina fossile del Piemonte e della Liguria. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 2, 39: 40 pp., 2 tt.

SACCO F., 1901. Sul valore stratigrafico di alcune Lucine dell'Appennino. - Boll. Soc. Geol. It., 20: 563-574.

SACCO F., 1890-1904. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parti 7-30. - Clausen, 2.408 pp., 201 tt.

SEGUENZA G., 1867. Intorno ai Brachiopodi miocenici delle Province piemontesi. - Ann. Acc. Asp. Nat. 3, 6: 53-74, 3 tt.

SISMONDA A., 1842. Osservazioni geologiche sui terreni delle formazioni terziaria e cretacea in Piemonte. - Mem. R. Acc. Sc. Torino, 2, 5: 419-471, 1t.

SISMONDA E., 1842. Synopsis methodica Animalium invertebratorum pedemontii fossilium. - Augustae Taurinorum typis regiis, 44 pp.

SISMONDA E., 1847. Synopsis methodica Animalium invertebratorum pedemontii fossilium (exceptis speciebus ineditis). - Augustae Taurinorum typis regiis, 62 pp.

INDICE DEI GENERI

La cifra indica la pagina in cui il genere compare per la prima volta.

BIVALVIA

Abra 185
Acar 76
Acesta 65
Actinobolus 102
Aequipecten 37
Alectryonia 25
Amiantis 126
Amussiopecten 52
Amussium 50
Amygdala 141
Anadara 81
Anisodonta 122
Anomia 29
Arca 74
Arcopagia 181
Arcopagiopsis 182
Arcoperna 72
Aspidopholas 161
Astarte 105
Avicula 66
Axinea 84
Azor 148
Barbatia 78
Bathyarca 78
Bornia 108
Brachydontes 71
Callista 122
Callistotapes 139
Capsa 184
Capsella 145
Cardilia 154
Cardiolucina 172
Cardiomya 188
Cardita 96
Cardium 109
Cerastoderma 114
Ceromyella 189
Chama 118
Chamelaea 133
Chlamys 33
Circomphalus 136
Clausinella 134
Clavagella 194
Codokia 174
Coralliophaga 122
Corbula 154
Crassatella 106
Crassitina 107
Crassostrea 25
Cryptodon 163
Ctenoides 64
Cubitostrea 24
Cuspidaria 186
Cyrena 142
Cytherocardia 121
Dentilucina 168
Dimya 33
Diplodonta 163
Discors 115
Ditypodon 143
Divaricella 177
Donacilla 149
Donax 144
Dosinia 138
Dreissensia 73
Eastonia 153
Ensis 149
Ervilia 150
Exogyra 29
Flabellipecten 53
Flexopecten 48
Fossularca 80
Gastrana 183
Gastrochaena 160
Gibbomodiola 71
Gigantostrea 24
Glans 100
Glycymeris 157
Gouldia 138
Grateloupia 127
Gregariella 72
Haliris 188
Hemimactra 151
Hemitapes 142
Here 176
Hinnites 36
Isocardia 120
Ixartia 191

Jagonia 176
Jouannetia 161
Jupiteria 92
Laevicardium 115
Lajonkaireia 139
Lazariella 104
Leda 90
Ledina 91
Lembulus 90
Limatula 64
Limatulella 64
Limea 66
Limnocardium 117
Limopsis 86
Linga 173
Lissochlamys 50
Litophagus 72
Loripes 177
Loxocardium 114
Lucina 165
Lutraria 153
Macoma 180
Macomopsis 179
Macrochlamys 45
Mactra 150
Malletia 95
Mantellina 64
Mantellum 63
Manupecten 46
Margaritana 96
Megacardita 99
Megaxinus 166
Meleagrina 66
Meroe 128
Miocardia 121
Miocardiella 122
Miodon 104
Mioporomya 192
Modiola 70
Modiolaria 72
Moerella 179
Monia 32
Myrsopsis 141
Myrtea 174
Myrteopsis 176
Mytilus 68
Neilo 95
Nemocardium 116
Neocrassina 106
Neolepton 109
Nesis 150
Nucula 88
Obliquarca 79
Omphaloclathrum 128
Oopecten 53
Ostrea 21
Ostreola 25
Oudardia 180
Palliolum 50
Pandora 188
Papillicardium 113
Parallelepipedum 83
Parvamussium 50
Parvicardium 112
Parvivenus 137
Pecchiolia 189
Pecten 54
Pectinarca 83
Pectunculina 87
Peplum 47
Perna 67
Peronaea 180
Petricola 142
Pharus 149
Phaxas 149
Pholadomya 192
Pinna 67
Pisidium 144
Pitar 125
Plagiocardium 113
Plicatula 62
Pontalmyra 117
Poromya 191
Procardia 193
Propeamussium 51
Prosodacna 118
Psammobia 145
Psammocola 146
Psammophila 153
Psammotaea 147
Pseudamussium 51
Pseudoxyperas 152
Pullastra 140
Pycnodonta 26
Radula 62
Rhombomya 189
Ringicardium 112
Saintiopsis 62
Saxicava 158
Saxicavella 160
Scrobicularia 184
Septifer 69
Soldania 80
Solen 149
Solenocurtus 147
Solenomya 188
Spengleria 161
Sphaerium 144
Sphenia 154
Spheniopsis 187
Spisula 151
Spondylus 59
Sportella 109
Stirpulina 194
Syndesmya 184
Tapes 140
Tauraxinus 163
Taurotapes 141
Tellina 178
Tellinula 179
Teredo 162
Thracia 190
Timoclea 137
Trachycardium 111
Tyndaria 95
Unio 96
Variamussium 51
Venerupis 142
Ventricola 129
Verticordia 188
Xylophaga 161
Yoldia 93

BRACHIOPODA

Cistella 201
Crania 195
Hemithyris 195
Lacazella 202
Liothyrina 197
Megathyris 200
Mühlfeldtia 200
Terebratula 197
Terebratulina 199
Thecidea 202

INDICE ANALITICO DELLE SPECIE

Il genere di appartenenza segue il nome specifico. Le varietà sono elencate di seguito alla specie a cui si riferiscono. Dei tre gruppi di cifre, separati da (;), il primo si riferisce alla tavola, il secondo alla (-e) illustrazione (-i), il terzo alla pagina.

BIVALVIA

aculeata, Glans 100
  globulina 101
  perglobulina 101
  taurosimplex 101
aculeata, Monia 32
  substriolata 32
aculeatum, Cardium 109
  transversa 109
acutecostata, Verticordia 188
adriatica, Modiola 70
  strangulata 70
aequilateralis, Psammocola 147
affinis, Psammobia 146
  conjungens 146
  major 146
  plioparva 146
  pliovata 146
  subtypica 146
affinis, Yoldia 7; 26-27; 94
agassizi, Cardiolucina 172
  constricta 173
  regularior 172
aglaurae, Omphaloclathrum 128
  tauromagna 128
alba, Syndesmya 184
  ootrigona 185
  pellucida 184
  perinflata 185
  subtruncata 185
alessii, Flabellipecten 53
alternans, Ventricola 11; 11; 131
amideii, Clausinella 135
  fossanensis 136
  mioquadrata 12; 4; 136
  miotransiens 136
  rotundella 135
  semilaevis 136
  tauratava 136
  variecincta 136
anconitanum, Propeamussium 51
  prodalli 51
angelonii, Aequipecten 41
anomala, Pectunculina 87
  cancellata 87
  dertolaevis 7; 8; 87
  minuta 87
antiquatus, Actinobolus 102
  affinis 102
  ambigua 102
  dertopartschi 8; 15; 103
  divaricata 103
  partschi 102
  pectinata 102
  proboscidea 102

rhodiensis 102
antiquatus, Azor 148
aplysioides, Anomia 2; 6; 32
aquitanica, Psammocola 147
appenninica 147
aquitanicus, Discors 116
laevinflata 116
aquitanicus, Mytilus 69
aradasii, Pectunculina 87
arata, Tyndaria 8; 8; 95
subcytherea 96
arctica, Saxicava 158
crassomagna 159
longissima 159
minuta 158
oblonga 159
tauroquadrata 159
arcuatus, Pecten 58
angulocostata 58
deperdita 58
perdilatata 58
arduini, Megacardita 99
corbuloides 100
truncata 99
argentea, Pecchiolia 189
miotaurina 17; 6-7; 189
aspera, Acar 77
strictula 6; 17; 77
asperella, Acar 6; 18-19; 78
astensis, Hemimactra 13; 3-4; 151
astensis, Margaritana 8; 10; 96
astensis, Pullastra 12; 8; 141
ellipticoides 141
aurita, Limopsis 86
taurinensis 7; 7; 87
taurobliqua 87
bacillum, Stirpulina 194
balaustina, Arcopagiopsis 182
brunnea 183
miotaurina 183
plioinflata 182
pseudelliptica 183
banaticum, Limnocardium 117
barbata, Barbatia 78
elongata 78
gibbosella 79
restitutensis 78
barrandei, Dentilucina 170
taurinorum 170
basteroti, Clausinella 12; 3; 135
percingulata 135
subscalaris 135
taurinensis 135
taurolaevis 135
tauropercincta 135
taurorudis 135
basteroti, Megacardita 100
basteroti, Solenocurtus 12; 16; 148
parvulinella 12; 17; 148
bellardianus, Megaxinus 167
depressa 167
inflatula 167
pertransversa 167
rotundatior 167
bellardii, Thracia 190
longogracilis 190
benedictus, Pecten 56
bernensis, Flexopecten 3; 16; 49
laevigassinensis 49
beudanti, Pecten 55
coniungens 55
stricticostata 56
subcosticillata 56
biangula, Arca 75
anteacuta 75
anterotunda 75
malleatissima 75
subsandalina 75
bicarinata, Mioporomya 17; 16; 192
bicknelli, Aequipecten 3; 4; 42
pseudovaria 3; 5; 42
bifrons, Spondylus 61
asperulata 61
bimaculata, Axinea 84
perobliqua 84
taurinensis 84
binghami, Sphenia 154
lamellosa 154

parvinflata 154
testarum 13; 9; 154
bollenensis, Pontalmyra 118
bonellii, Ledina 7; 18; 91
borealis, Dentilucina 169
anteproducta 169
crassinflata 169
oligoparva 14; 13; 169
paucilamellata 169
bormidiana, Axinea 86
magnobliterata 86
ovatolata 86
percostata 86
bosniasckii, Flabellipecten 53
acosticillata 53
elatecostata 54
bowerbanki, Arcopagia 181
inaequilatera 181
brocchii, Amiantis 127
suborbicularis 127
brocchii, Clavagella 194
brocchii, Diplodonta 164
rotundella 164
brocchii, Jupiteria 7; 22; 92
elongatula 93
pseudoconcava 92
brongniarti, Pycnodonta 26
expansior 26
oblongula 26
parvulina 27
bruei, Chlamys 35
leptogaster 35
parvolonga 36
simpliculata 35
brussonii, Hinnites 36
colligens 37
crassicostata 36
taurinensis 36
burdigalensis, Amussiopecten 52
elongata 53
spinosella 52
burdigalinum, Ringicardium 112
calyculata, Cardita 96
dertolaevis 97
obtusata 97
subdepereti 97
subdiglypta 96
canavarii, Procardia 193
cepporum 17; 18; 193
paucicostulata 193
raricostata 193
candida, Barbatia 79
idae 79
laevigatula 79
candidus, Solenocurtus 148
capellinii, Pisidium 12; 11; 144
carcarensis, Crassatella 9; 6; 106
crassa 106
protensa 106
pseudotrigona 106
cardiiformis, Anadara 82
carinata, Corbula 13; 10; 155
dertolaevis 13; 12; 156
deshayesi 155
oligolaevis 13; 11; 155
peralta 156
taurodepressa 155
taurolonga 155
carinata, Pontalmyra 117
casina, Ventricola 132
rotundula 132
subtriangula 132
castanea, Ervilia 150
longiuscula 150
pusilla 150
zibinica 150
castellinensis, Pontalmyra 117
caterinii, Malletia 8; 5; 95
taurinensis 95
chione, Callista 122
neglecta 123
subalpina 122
clathrata, Acar 6; 14; 76
acanthis 76
gibborotunda 76
magnolamellosa 6; 15; 76
clavata, Leda 90
clodiense, Cerastoderma 114

cocconii, Corbula 156
miotaurinensis 13; 15; 156
cochlear, Pycnodonta 27
alata 27
bialata 27
hennei 27
impressa 28
navicularis 27
perelliptica 27
taurotypica 28
transversa 27
columbella, Linga 173
tolpa 174
compressa, Oudardia 180
obliquestriata 181
subquadrata 181
concava, Jupiteria 7; 21; 92
longolaevis 92
concentrica, Crassitina 107
angulornata 107
circinnaria 107
elongatula 107
latesulcata 107
murchisoni 107
pseudotrigona 107
semilaevis 9; 7-8; 107
taurolaevis 107
concentricus, Spondylus 60
imbricata 60
convexa, Thracia 190
breviastensis 191
laevibrevis 190
cor, Isocardia 120
subelliptica 120
corallina, Mactra 150
inflata 151
corbis, Arcopagia 16; 3; 182
transiens 182
corbis, Miodon 104
nuculina 104
cornea, Donacilla 149
nuculocrassa 149
corneum, Pseudamussium 51
denudata 52
cossmanni, Ostrea 23
oligolonga 24
oligoplicata 23
costato-spinosa, Ostrea 29
costellata, Cardiomya 188
crassa, Arcopagia 181
plioitalica 181
taurostriolata 16; 1; 181
crassa, Cardita 8; 11; 97
dertostricta 98
longogigantea 98
paucicostata 98
scabricosta 98
taurelongata 98
taurovata 98
crassicosta, Spondylus 60
dertonensis 5; 2; 60
ornatulina 60
persquamosa 60
taurinensis 5; 3; 60
crassissima, Crassostrea 25
craverii, Taurotapes 141
crispata, Crassitina 9; 9; 107
crispus, Hinnites 36
costicillatior 36
orbicularis 36
cristatocostatus, Pecten 4; 6-7; 57
cristatum, Amussium 50
cuculliformis, Anadara 81
cumana, Macoma 180
ovatella 180
tauroparva 180
cuspidata, Cuspidaria 186
cyathula, Ostrea 23
carcarensis 23
cyprium, Laevicardium 115
taurolaevis 115
taurolonga 115
cytheroides, Cytherocardia 121
danubianum, Ringicardium 112
darwini, Anadara 82
decussata, Amygdala 141
delbosi, Cubitostrea 24
delbosi, Omphaloclathrum 128

rotundella 128
delbosi, Dentilucina 15; 3-4; 172
deletus, Aequipecten 40
angulaticosta 40
inornata 41
intercosticillatina 41
rugosecostata 41
dentatus, Loripes 15; 13-14; 177
obliquatella 177
dertocrassa, Avicula 66
dertofusca, Astarte 9; 4; 105
deshayesi, Dreissensia 73
mayeri 6; 11; 73
deshayesi, Miocardia 10; 10; 121
perlonga 122
difficilis, Callista 125
difficilis, Grateloupia 127
tauroelliptica 127
tauromagna 128
taurorotundula 128
digitata, Ostrea 23
dilatatus, Solenocurtus 12; 14; 148
minima 12; 15; 148
diluvii, Anadara 81
bollenensis 81
compressogibba 81
gracilicosta 81
pertransversa 81
subantiquata 81
dimidiata, Aspidopholas 161
discrepans, Discors 115
dertogibba 116
persulcata 115
semisulcata 116
distorta, Ixartia 191
bitruncata 191
perovalis 191
distorta, Tellina 178
divaricata, Divaricella 177
ornata 177
rotundoparva 177
doderleini, Solenomya 17; 5; 188
latesulcata 188
donacina, Moerella 179
brunnea 179
perlaevis 179
dorsalis, Xylophaga 161
dubia, Callista 125
transiens 125
dubia, Dreissensia 73
dubia, Gastrochaena 160
angustior 160
duodecimlamellatum, Parvamussium 50
echinatum, Cardium 110
deshayesi 111
gibba 111
mucronata 111
pliomucronata 111
edule, Cerastoderma 114
contortula 114
incerta 114
lamarcki 114
umbonata 114
edulis, Ostrea 21
corrugata 22
cristata 21
cymbaeformis 22
dertoplana 22
foliosa 21
intusplicata 23
italica 21
lamellosa 22
oblongula 22
pseudocochlear 22
pseudoflabellula 22
subgibbosa 1; 1; 22
taurolamellosa 22
tauroverrucosa 23
elatotrigona, Dentilucina 14; 15; 169
elliptica, Macomopsis 179
antisa 179
parvobrevis 180
parvovata 180
pomella 179
ellipticus, Megaxinus 14; 8; 166
rotundella 166
taurotransiens 14; 9; 166
trigona 166

ensis, Ensis 149
minor 149
eoargentea, Pecchiolia 17; 8; 189
eoaviculoides, Spheniopsis 17; 3-4; 187
eocenica, Acesta 65
eocenica, Rhombomya 17; 10; 189
eocenicum, Propeamussium 3; 18; 51
eocrassus, Aequipecten 3; 9; 42
eoelegans, Aequipecten 3; 10; 43
eogassinensis, Anadara 7; 5; 83
eogassinensis, Cuspidaria 16; 9; 186
subavicula 16; 10; 186
eogassinensis, Tellina 15; 17; 178
eoinflata, Cuspidaria 187
strictula 187
eoparvula, Exogyra 2; 1-2; 29
ephippium, Anomia 29
cepa 30
costata 31
cylindrica 30
electrica 30
helvetica 31
hörnesi 31
membranacea 30
orbiculata 30
pergibbosa 31
plicata 30
pseudopecten 31
ruguloso-striata 31
squamula 30
sulcata 31
ercolanianus, Hinnites 37
perlaevis 37
subdistorta 37
taurocostata 2; 12; 37
eremita, Tapes 140
laevigatella 140
subedulis 140
submajor 140
erinaceum, Cardium 111
erycina, Callista 124
latesulcata 124
multisulcata 124
subtriangula 124
exbrocchii, Modiola 71
tauroparva 6; 7; 71
excentrica, Ventricola 129
excisa, Lissochlamys 50
perstriatula 50
exdeleta, Ventricola 133
exdubia, Tellina 15; 15; 178
exintermedia, Callista 10; 16; 125
anterecta 10; 17; 125
subplanata 10; 18; 125
exoleta, Dosinia 138
experplexa, Ventricola 131
rotundella 11; 13; 132
extinta, Myrtea 175
färöensis, Psammobia 145
pyrenaica 145
fasciata, Clausinella 134
brongniarti 134
raricostata 134
rudis 134
stricta 134
faujasi, Glycymeris 157
colligens 157
elongata 157
obliqua 157
subnorvegica 157
transiens 157
truncata 157
felsineum, Variamussium 51
virgulata 3; 17; 51
fenestratum, Variamussium 51
fichteli, Anadara 82
abbreviata 82
elongatior 82
rotundatior 82
flabelliformis, Flabellipecten 53
persimplex 53
persulculata 53
flexuosus, Cryptodon 163
michelottii 163
taurogigas 163
flexuosus, Flexopecten 48
biradiata 48
inflata 48

percolligens 48
perlaevis 48
plioparvula 48
forskälii, Ostreola 25
perrostrata 25
subcucullata 25
undulatior 25
fossile, Pisidium 144
fragilis, Dimya 33
crassiplicata 33
miopliocenica 33
fragilis, Gastrana 183
foliosa 183
gigantula 183
ovatella 183
perabbreviata 183
subaequilatera 183
fragilis, Ledina 91
deltoidea 7; 17; 91
pseudolaevis 91
fragilis, Lucina 165
frondosa, Cubitostrea 24
caudata 24
colligens 24
percaudata 24
subfimbriata 24
fuchsi, Pecten 57
arcuatoides 57
perflabellata 57
fusca, Astarte 105
aglypha 105
incrassata 105
fuscus, Mytilus 69
taurogracilis 69
gaederopus, Spondylus 5; 1; 59
deshayesi 59
inermis 59
tauroguttata 59
gallicum, Trachycardium 112
pedemontana 112
gallina, Chamelaea 133
dertolaevissima 12; 1; 133
laminosa 134
minor 133
paucirugosa 134
striatula 133
triangularis 133
galloprovincialis, Mytilus 68
acrocyrta 69
angustata 68
dilatata 68
herculea 69
garmella, Chama 119
semilunata 119
genei, Yoldia 7; 25; 94
geoffroyi, Bornia 108
subcomplanata 109
geographica, Pullastra 140
parvillima 140
gibba, Corbula 154
curta 155
pseudolaevis 155
rosea 155
gigantica, Gigantostrea 24
gassinensis 24
oligoplana 1; 2; 24
gigas, Amiantis 11; 2; 127
dertocrassula 127
taurominor 11; 3; 127
gingensis, Ostrea 23
glabrum, Neolepton 109
glauca, Mactra 151
pliorotunda 151
globulosa, Lucina 165
alta 165
hörnea 165
perinaequilatera 165
perlunulata 165
taurofuchsi 165
gloriamaris, Chlamys 34
elaticostata 34
longolaevis 34
pervariecostata 34
grayi, Pecten 55
bonellii 4; 5; 55
perlatesulcata 55
gryphina, Chama 120
inversa 120

taurolunata 10; 8; 120
gryphoides, Chama 118
austriaca 118
mioasperella 118
perfoliosa 118
pseudunicornis 118
gussonii, Spondylus 61
haidingeri, Circomphalus 137
tauroparvula 137
haveri, Aequipecten 42
heeri, Callista 123
taurorotunda 123
hians, Mantellum 63
taurinensis 5; 8; 64
hians, Ringicardium 112
dertogigantea 112
hippopea, Lazariella 9; 3; 104
hirsutum, Plagiocardium 113
forbesi 10; 3; 113
obliquatior 113
hirundo, Avicula 66
companyoi 66
phalenacea 66
hoernesi, Leda 7; 14; 90
holgeri, Macrochlamys 46
percostata 46
regularior 46
rotundatior 46
variecostata 46
hörnesi, Pycnodonta 28
dertoplana 28
hyalina, Mactra 151
bicarinata 151
imbricata, Arca 75
monilis 6; 13; 75
taurabbreviata 76
inaequicostalis, Flexopecten 48
pertransiens 49
squamulosella 48
inaequivalvis, Pandora 188
incarnata, Tellinula 179
apyriformis 179
incrassata, Amiantis 126
ovoidalis 126
suessi 126
trapezoidalis 126
incrassatus, Megaxinus 168
subirregularis 14; 11; 168
subscopulorum 168
inflata, Axinea 85
inflatella, Tapes 12; 7; 140
inflatum, Mantellum 63
tauroparva 5; 7; 63
inflexum, Peplum 47
subseptemradiata 47
inoceramoides, Acesta 5; 11; 65
inoceramoides, Mantellina 5; 9; 64
insubrica, Axinea 85
peraviculoides 85
rhomboidea 85
transversa 85
zonalis 85
intermedia, Gastrochaena 160
abbreviata 14; 3; 160
obesa 160
tauroblonga 160
intermedia, Glans 100
cornucopiae 100
dentifera 100
quadrilatera 100
rotundula 100
intermedia, Modiola 71
gracilior 71
intermedia, Glycymeris 158
declivis 158
gastaldii 158
proxima 158
subtriangula 158
intermedius, Callistotapes 140
irus, Venerupis 142
minima 142
islandicoides, Amiantis 126
proboscidata 127
isseli, Neilo 8; 6; 95
jacobaeus, Pecten 54
minor 54
striatissima 54
subbipartita 54

jeffreysi, Nucula 7; 13; 90
josslingii, Pecten 58
expansior 58
lychnula 58
jouanneti, Megacardita 99
brocchii 99
dertavicula 99
dertobrevis 99
dertolonga 99
laeviplana 8; 13; 99
taurobrevis 99
kurracheense, Parallelepipedum 83
italica 83
labordei, Psammotaea 147
basteroti 147
lactea, Fossularca 80
gaimardi 80
lacteus, Loripes 177
dujardini 177
lacunosa, Capsa 184
bronniana 184
taurotrigona 16; 5; 184
tumida 184
laevicostatus, Pecten 59
astensis 59
laevis, Saintiopsis 5; 5; 62
langhiana, Limatulella 5; 10; 64
latissima, Lutraria 13; 8; 153
latissima, Macrochlamys 45
gibboplana 45
praecedens 45
latiuscula, Dreissensia 73
pedemontana 73
laurae, Actinobolus 103
neglecta 104
legumen, Pharus 149
pliomagna 149
leonina, Codokia 174
mediolaevis 174
leufroyi, Hinnites 36
defrancei 36
leythajanus, Flabellipecten 54
libellus, Ventricola 132
elongatula 132
lima, Radula 62
dispar 62
pliodispar 63
pliolonga 63
lithophaga, Petricola 142
chamoides 142
lithophagella, Coralliophaga 122
litophagus, Litophagus 72
longa, Modiola 71
retrorotunda 71
longa, Yoldia 8; 4; 94
rotundatella 94
longicallus, Syndesmya 185
subtrigonula 185
lupinus, Dosinia 138
basteroti 139
lincta 138
philippii 139
lutraria, Lutraria 153
angustior 153
macroacantha, Cardium 9; 16; 110
magnotaurina, Myrteopsis 15; 11; 176
malvinae, Aequipecten 38
acuticostulata 39
marginata, Parvivenus 137
marginatus, Solen 149
minor 149
marmorata, Modiolaria 72
parvillima 72
mastodontophylus, Unio 96
maxillata, Perna 67
laticanaliculata 67
soldanii 67
tauroparvula 67
maxima, Spheniopsis 187
proboscidea 17; 2; 187
medius, Pecten 55
plioparva 4; 3; 55
menardi, Glycymeris 13; 16; 157
meneghinii, Dentilucina 15; 2; 171
crassolamellata 171
persquamulosa 171
quadrangulella 171
rotundella 171

submichelottii 171
michelottianum, Cardium 9; 15; 110
michelottii, Cardilia 154
michelottii, Cerastoderma 10; 4; 114
pseudolaevis 114
michelottii, Dentilucina 171
paucicincta 171
minima, Gouldia 138
elongatella 138
triangularis 138
minutus, Donax 145
taurogibba 12; 12; 145
mioalternans, Aequipecten 3; 8; 42
miobarbieri, Here 15; 12; 176
colligens 176
miocenica, Acesta 65
eogassinensis 65
stricta 65
miocenica, Cuspidaria 16; 8; 186
contortula 186
rovasendai 186
miocenica, Dentilucina 172
ovatella 172
miocenica, Plicatula 62
laevitaurina 62
parvotaurina 62
taurocostulata 62
miocenicum, Omphaloclathrum 128
miocenicus, Aequipecten 44
dexterogibbosa 45
mionitida, Yoldia 7; 23; 93
miorugosus, Tauraxinus 14; 6; 163
miotaurina, Anisodonta 10; 12; 122
miotaurina, Ceromyella 17; 9; 189
miotaurina, Spheniopsis 17; 1; 187
ellipticoides 187
miotaurinensis, Exogyra 2; 3-4; 29
rugosella 2; 5; 29
simplex 29
miotaurinensis, Spengleria 161
miotaurinus, Neilo 8; 7; 95
miotriangula, Saxicavella 14; 1-2; 160
modiola, Bathyarca 6; 21; 78
modioloides, Barbatia 79
rotundula 79
moltensis, Anadara 82
taurorotunda 7; 3; 82
moltkianoides, Miocardia 10; 9; 121
taurorotunda 121
monterosatoi, Neilo 95
multicostatum, Trachycardium 111
mioangulata 112
miocaudata 112
miorotundata 112
multilamella, Ventricola 130
boryi 130
glabroides 131
perlamellosa 130
subflabellata 130
subrotunda 130
taurominor 130
taurorotunda 11; 9; 131
multilamelloides, Ventricola 11; 10; 131
rotundula 131
multiscabrellus, Aequipecten 3; 11; 44
multistriata, Chlamys 34
binicostata 34
costicillatissima 34
elongata 34
gibbosella 35
limata 35
mytilina, Plicatula 61
dertocrassa 5; 4; 61
dilatata 61
perplicata 62
mytiloides, Modiola 70
strictula 70
mytiloides, Soldania 80
propetipus 80
uniopsis 80
neaeroides, Poromya 191
neglecta, Ostrea 23
rugosella 23
nigromagnus, Flabellipecten 4; 1-2; 54
nitida, Nucula 89

nitida, Peronaea 180
nitida, Yoldia 93
laevigatella 93
pliogenei 93
nodulosa, Acar 77
carinatula 77
perelliptica 77
subanodosa 77
subelliptica 77
noe, Arca 73
abbreviata 74
lateregibba 74
persulcatellata 74
pliominor 73
taurocostulata 6; 12; 74
transversa 74
northamptoni, Aequipecten 39
arcuatolaevis 40
laevisulcata 39
laevitransiens 39
longobliqua 39
multispinosa 39
oblita 40
perarcuata 39
perelaticosta 40
norvegica, Glycymeris 157
norvegica, Teredo 162
norvegicum, Laevicardium 115
fragilis 115
gibba 115
novarossica, Pontalmyra 117
nucleus, Nucula 88
borsoni 7; 9; 88
radiata 88
sulcatoides 88
varicosa 7; 10; 88
oblita, Axinea 7; 6; 86
rotundulina 86
subinsubrica 86
oblita, Meroe 128
parvolonga 128
oblita, Stirpulina 194
oblitaquensis, Aequipecten 2; 14; 40
sublaevisulcata 40
oblitus, Septifer 69
contortula 70
crassicostatula 70
strictulina 69
oblonga, Psammophila 153
mioparva 153
subelliptica 153
taurodigitata 153
oblongulum, Cardium 9; 18; 110
oblongum, Laevicardium 115
oblongum, Pseudamussium 52
oligannulata,Teredo 14; 4; 162
oligappenninicum,
Omphaloclathrum 11; 4; 128
oligobliqua, Cardiolucina 15; 6; 173
oligocenica, Cardita 8; 12; 98
oligofaujasi, Glycymeris 13; 17; 158
retroundata 13; 18, 158
oligoflabellatus,
Aequipecten 2-3; 15-1; 40
oligolonga, Amiantis 11; 1; 126
oligopercostatum,
Peplum 3; 15; 48
oligopercostatus,
Aequipecten 3; 3; 41
oligoradiata, Pycnodonta 1; 6; 28
oligosquamosus,
Aequipecten 3; 2; 41
perrugosa 41
opercularis, Aequipecten 37
audouini 37
costatissima 38
elongata 38
laevigatoides 38
paucicostata 38
plioparvula 38
sexdecimcostata 38
tauroelongata 2; 13; 38
transversa 37
orbicularis, Dentilucina 168
paucilamellata 14; 12; 168
rotundelloides 168
sublamellata 168
orbicularis, Dosinia 138

ovata, Timoclea 137
granulosa 138
subrotunda 137
tauroscalaris 138
trigona 137
pallasianum, Loxocardium 114
papillifera, Fossularca 80
angulatella 80
papillosum, Papillicardium 113
dertonensis 10; 2; 113
pertransversa 113
papyracea,Thracia 190
magnovata 190
minor 190
parisiensis, Nucula 90
partschi, Pontalmyra 117
parvicostatus, Aequipecten 41
rovasendai 41
parvofusula, Taurotapes 142
parvorugosa, Thracia 17; 11; 190
patelliformis, Monia 32
acostulata 32
percosticillata 32
paucicostata, Radula 63
astensis 63
parvoligustica 5; 6; 63
perhirta 63
paucicostatum, Cardium 109
bianconiana 110
perrugosa 110
producta 110
paulensis, Pecten 57
pectinata, Pectinarca 83
altior 83
minor 83
pectinata, Pinna 67
angusta 68
brocchii 67
plioastensis 67
ventrosoplicata 68
pectunculoides, Bathyarca 78
polifasciata 6; 20; 78
septentrionalis 78
pedemontana, Callista 123
dertomagna 123
gigantea 123
pertorquata 123
sulcata 123
pedemontana, Pycnodonta 28
pella, Lembulus 7; 15; 90
anterotunda 91
pellucidus, Phaxas 149
pernarum, Myrsopsis 12; 9; 141
ellipsoidea 141
subquadrangula 12; 10; 141
persolida, Dentilucina 14; 16; 170
dertonensis 14; 17; 170
taurorotunda 170
taurovata 170
perusina, Dentilucina 170
pseudorotunda 15; 1; 170
pesfelis, Manupecten 46
ligustica 3; 13-14; 47
plioundata 47
quinqueundata 47
petagnae, Gregariella 72
plioparva 72
philippii, Yoldia 7; 24; 93
cingulellata 93
pilosa, Axinea 84
dertoparva 84
pinnula, Actinobolus 103
pistacina, Modiola 6; 8-9; 71
placentina, Chama 119
brocchii 119
ligustica 119
percosticillata 119
unicornaria 119
placentina, Nucula 88
bellardensis 89
perelliptica 89
plana, Scrobicularia 184
planata, Peronaea 180
anterotunda 180
planomedius, Pecten 4; 4; 55
plicatula, Alectryonia 25
crassoplicata 26
dertocrassa 26

germanitala 25
taurinensis 1; 3-4; 26
plicatuloides, Alectryonia 26
taurorara 26
plicatus, Circomphalus 136
dertonensis 137
perlamellosa 137
pliocenica 136
transversa 136
triangula 137
plioblitus, Septifer 6; 5-6; 70
podolica, Ervilia 150
taurorara 13; 1; 150
polita, Capsella 145
plioparvula 145
pollonerae, Unio 8; 9; 96
porrectus, Pitar 126
postclypeiformis, Acesta 5; 12; 65
postmodioliformis, Obliquarca 7; 1; 79
paucicostata 79
pliopedemontana 7; 2; 80
praecursor, Ventricola 132
elongatella 133
prismatica, Abra 185
proantiquatus, Azor 12; 18; 148
proaspersa, Pseudoxyperas 13; 5-6; 152
perelliptica 152
plioastensis 13; 7; 152
taurelliptica 152
taurolaevis 152
producta, Crassitina 9; 10-11; 108
proexoleta, Ventricola 133
proplicatula, Alectryonia 1; 5; 26
proteus, Flexopecten 49
subpraeterita 49
pseudomiocenicus, Aequipecten 3; 12; 45
pubescens, Thracia 190
puella, Callista 10; 13; 123
pulchella, Tellina 178
transversa 178
puschi, Pholadomya 192
corbuloides 192
gracilicosta 192
perabbreviata 192
quaesita 192
trigonula 192
virgula 192
queteleti, Pycnodonta 28
transiens 28
recondita, Sportella 109
reticulata, Jagonia 176
perobliqua 176
sublaevigata 176
revoluta, Corbula 156
miotaurina 13; 13; 156
neglecta 13; 14; 156
sublaevis 156
revolutus, Pecten 56
perglabra 56
pertransversa 56
pseudobenedicta 56
rhegiensis, Pecten 54
rhomboidea, Glans 101
inermis 8; 14; 102
productolaevis 102
rissoi, Mytilus 6; 1-2; 69
rollei, Dentilucina 169
rostrata, Cuspidaria 186
rotundata, Diplodonta 163
permagna 164
pertransversa 164
rotundatus, Oopecten 53
rovasendai, Cryptodon 14; 5; 163
rovasendai, Yoldia 8; 1-3; 94
rudis, Pitar 125
subgigantea 10; 19; 126
transversula 125
rudista, Glans 101
crassastensis 101
perspinosa 101
subaspinosa 101
rufescens, Cardita 97
elongata 97
parvulina 97
pseudobtusata 97

sororcula 97
rugosa, Aspidopholas 161
rugosa, Eastonia 152
longovata 153
rugosa, Saxicava 159
elongata 159
gallicana 159
miocenica 159
perglobosa 160
pertransversa 159
triangula 159
rupestris, Lajonkaireia 139
pliogigas 139
ruppellii, Chama 120
rusticana, Cardita 98
taurinensis 98
sanna, Lutraria 153
scabrellus, Aequipecten 43
bollenensis 44
elongatula 43
planolaevis 43
planoundulata 43
taurogibbula 44
taurolaevis 44
scabriusculus, Aequipecten 45
camaratensis 45
gibbulosa 45
stricticostata 45
scalaris, Clausinella 134
scalaris, Miodon 105
exproducta 105
scaphoides, Mytilus 69
schwabenaui, Actinobolus 103
flabelloides 103
sebetia, Bornia 108
secans, Limnocardium 117
secunda, Nesis 13; 2; 150
sedgwicki, Arcopagia 16; 4; 182
ovatior 182
semicaudata, Jouannetia 161
urensis 161
semistriatum, Nemocardium 116
oligocenica 10; 6; 116
semisulcata, Prosodacna 118
senescens, Hemitapes 142
septemradiatum, Peplum 47
alternicostata 47
miopliocenica 47
triradiata 47
sericea, Arcoperna 72
serrata, Tellina 178
gerzilla 178
subtriangula 178
simile, Palliolum 50
simplex, Pontalmyra 117
sirena, Cyrena 142
cyrenoides 143
perinaequilatera 143
strangulata 143
subaequilatera 143
subdonacina 143
subtriangula 143
subtypica 143
solidula, Astarte 105
perscalarata 106
radiatella 106
taurolaevis 106
tauroscalarata 105
solitaria, Pontalmyra 117
speyeri, Thracia 191
spinifera, Myrtea 174
astensis 15; 8; 174
dilatata 175
ovosubalpina 175
pseudotrigona 174
rarilamellata 174
tauromagna 175
spinulosus, Aequipecten 42
spinosovatus, Aequipecten 3; 6-7; 42
splendida, Callista 124
elongatella 124
sulcatella 124
spratti, Pontalmyra 118
squamosa, Chama 119
apenninica 10; 7; 119
striata, Monia 33
planulata 33

striatellata, Lazariella 104
taurinensis 104
striatula, Cardiolucina 173
ovatuloides 173
perobliquata 173
taurotrigona 173
striatulum, Nemocardium 116
stricta, Abra 185
strigilata, Limea 66
strigilatus, Solenocurtus 147
strigillata, Myrtea 175
taurophaseola 176
strigosa, Dentilucina 172
studeri , Meleagrina 5; 13; 66
subalpina, Lazariella 104
brevitransiens 104
subarcuatus, Pecten 57
subauriculata, Limatula 64
subbenedictus, Pecten 57
subdeltoidea, Gigantostrea 25
subdiscors, Flexopecten 49
gassinensis 49
gassinosulcata 49
subdiscors, Discors 116
subelegans, Arcopagia 181
perelliptica 181
subgranulosa, Cuspidaria 16; 11; 186
sublaevis, Ledina 7; 19; 92
seguenzai 7; 20; 92
subpectinata, Pinna 5; 4; 68
eotransiens 68
transiens 68
subspinosus, Spondylus 61
subtransversa, Isocardia 120
abbreviata 121
subtruncata, Spisula 151
caudata 152
parvolaevis 152
tiberiana 151
triangula 151
suessi, Ditypodon 143
sulcata, Crassitina 108
speciosa 9; 12; 108
sulcata, Nucula 89
dertonensis 7, 12; 89
inaequalis 7; 11; 89
triangularis 89
tauraculeata, Monia 2; 7; 32
colligens 2; 8; 32
tauralternans, Ventricola 11; 12; 131
taurarcuata, Gibbomodiola 6; 10; 71
taurelliptica, Tapes 12; 6; 140
minor 140
taurelongatus, Actinobolus 9; 1-2; 103
taurina, Myrtea 15; 9; 175
ooinflata 175
plioparva 15; 10; 175
taurinensis, Bornia 9; 13; 108
rotundella 9; 14; 108
taurinensis, Brachydontes 71
percompressa 72
taurinensis, Miocardiella 10; 11; 122
taurinensis, Mioporomya 17; 15; 192
taurinensis, Neocrassina 9; 5; 106
taurinensis, Pholadomya 17; 17; 193
taurinum, Cardium 9; 17; 110
obliquatella 110
tauroborealis, Dentilucina 14; 14; 169
tauroclathrata, Acar 6; 16; 76
perstriata 77
tauroconvexa, Thracia 17; 12; 191
taurocrenulata, Cardiolucina 15; 5; 173
aviculina 173
tauroficoides, Megaxinus 166
taurogibbus, Callistotapes 12; 5; 139
taurogranosus, Septifer 6; 3-4; 70
taurolonga, Syndesmya 16; 6-7; 185
tauromagna, Poromya 17; 13; 191
perumbonata 17; 14; 191
tauroperstriata, Chlamys 2; 9-10; 35
perelongata 35
persimplicula 35
rotundula 35
simplicula 2; 11; 35
tauroplana, Psammocola 147
tauroradiata, Codokia 15; 7; 174

taurorugosa, Callista 10; 14-15; 124
perelliptica 124
taurorugosus, Litophagus 72
taurostriata, Cuspidaria 16; 12; 187
taurostriata, Tellina 15; 16; 178
taurotrigona, Chamelaea 12; 2; 134
taurovata, Psammocola 12; 13; 146
colligens 147
taurovatum, Laevicardium 10; 5; 115
tauroverrucosa, Ventricola 11; 5-6; 129
apustolosa 130
percingulata 130
rotundella 11; 7; 129
subfasciculata 11; 8; 130
transiens 129
telata, Arcopagia 16; 2; 182
tenera, Ctenoides 64
cavouri 64
cocconii 65
miolonga 64
miotaurina 64
pliolonga 65
tenuilamellatus, Megaxinus 167
tenuispina, Spondylus 59
tetragona, Arca 74
acutolonga 74
parvulina 74
perbrevis 75
perelata 74
tetragona, Pinna 68
tigrinus, Flexopecten 49
laeviligustica 49
tournali, Macrochlamys 46
gibbangulata 46
subtypica 46
tournali, Teredo 162
transversale, Parvicardium 112
pliopapillosa 10; 1; 113
transversus, Megaxinus 166
cristatula 167
persulcata 167
rotundula 166
taurorotunda 167
taurosubtypica 14; 10; 166
trapezoidea, Haliris 188
triangularis, Aequipecten 43
subthorenti 43
trigonula, Diplodonta 14; 7; 164
astartea 164
intermedia 164
tuberculatum, Cardium 111
minor 111
mutica 111
tumida, Dentilucina 172
rotundula 172
turonica, Anadara 82
percompressa 83
subalata 83
taurangulosa 7; 4; 83
undatus, Lembulus 7; 16; 91
uniradiata, Psammobia 145
colligens 146
varia, Chlamys 33
alternicostula 34
percostulata 33
strangulata 34
vaticana, Pholadomya 193
fuchsi 193
subtriangula 193
venustus, Donax 144
parvolonga 144
verrucosa, Ventricola 129
costicillatissima 129
orbiculata 129
transversa 129
vespertina, Psammocola 146
pliominor 146
vetulus, Callistotapes 139
genei 139
pedemontana 139
pliovata 139
sulculellata 139
villalvernensis, Arcopagia 182
vitreum, Palliolum 50
volderiana, Lucina 165
zenonii, Sphaerium 144

BRACHIOPODA

abnormis, Crania 195
caputserpentis, Terebratulina 199
  eoparvula 19; 3; 200
  eorotunda 200
  flabelloides 199
  magnicosta 199
  perstricta 199
  subcailleti 199
  tauremarginata 199
circumcostata, Cistella ? 19; 9; 201
debuchi, Hemithyris 195
  eoregularis 196
  eotriangula 18; 2; 196
  obliquata 196
  perumbonata 196
  plicatellata 18; 1; 195
decollata, Megathyris 200
  eoinflata 19; 6; 201
  magnicostata 201
  pertransversa 201
  semilaevis 201
  taurobifida 201
deformis, Hemithyris 18; 4; 196
dertotaurinensis, Cistella 19; 10; 202
eocomplanata, Hemithyris 18; 3; 196
  transversula 196
eogassinennsis, Cistella 19; 8; 201
eominima, Terebratulina 19; 4; 200
eoparvacuta, Liothyrina 19; 2; 199
  expansula 199
eostriata, Thecidea 19; 11; 202
eotrigona, Hemithyris 196
  obliquatella 18; 5; 197
eoventrosa, Liothyrina 18; 10; 198
laevis, Cistella 19; 7; 201
mediterranea, Lacazella 202
  testudinaria 202
michelottina, Terebratulina 200
miocenica, Liothyrina 198
rovasendiana, Liothyrina 18; 11; 198
  longostricta 198
  rotundella 198
  subbartletti 19; 1; 198
sinuosa, Terebratula 197
  pedemontana 197
sphenoidea, Liothyrina 198
  praecedens 199
  taurinensis 199
taurirregularis,
 Terebratulina 19; 5; 200
taurolata, Terebratula 18; 6-7; 197
  perplicata 18; 8; 197
truncata, Mühlfeldtia 200
  oblita 200
vitrea, Liothyrina 197
  eogassinensis 18; 9; 198
  mioparva 197
  taurovata 197

Finito di stampare: settembre 2007
Tipolito Subalpina, Cascine Vica, Rivoli (TO)

Con questo volume si conclude l'opera di catalogazione di tutti i tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco, intrapresa nel 1980 dai ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino, coordinati da Giulio Pavia. Ad essi si devono i due precedenti volumi (Ferrero Mortara *et al.*, 1981, 1984) dedicati alle classi Cephalopoda, Gastropoda, Amphineura e Scaphopoda. In questa terza parte sono stati catalogati 1.321 taxa, comprendenti oltre 32.000 esemplari, di cui 520 tipi, che appartengono alle classe Bivalvia e al phylum Brachiopoda, descritti negli ultimi otto volumi della monografia "*I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*" (Bellardi, 1872-1890; Sacco, 1890-1904). A fine catalogazione la consistenza della collezione Bellardi e Sacco risulta superiore a 157.000 esemplari.

The present volume marks the end of the catalogation of all the types and the figured specimens of the Bellardi and Sacco collection, undertaken in 1980 by the the researchers of the Dipartimento di Scienze della Terra (Torino University) coordinated by Giulio Pavia. Their work resulted in the first two volumes (Ferrero Mortara *et al.*, 1981, 1984) concerning the molluscs of the classes Cephalopoda, Gastropoda, Amphineura and Scaphopoda. In this third catalogue 1.321 taxa and over 32.000 specimens, including 520 types, have been inventoried. They belong to the Bivalvia class and to the Brachiopoda phylum, described in the last eight volumes of the monography "*I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*" (Bellardi, 1872-1890; Sacco, 1890-1904). At the end of the catalogation the Bellardi and Sacco collection consists of over 157.000 specimens.

In copertina:
Tavola 4 del catalogo.

In quarta di copertina:
Frontespizio di un volume della Monografia con dedica autografa di Federico Sacco.

ISSN 1121-7553
ISBN 978-88-86041-69-0

Al Museo geologico di Torino
Federico Sacco

I MOLLUSCHI

DEI TERRENI TERZIARII

DEL PIEMONTE E DELLA LIGURIA

DESCRITTI

DAL

Dott. FEDERICO SACCO

PROF. DI GEOLOGIA NELLA R. SCUOLA D'APPLICAZIONE DEGLI INGEGNERI

PROF. DI PALEONTOLOGIA NELLA R. UNIVERSITÀ

DI TORINO

PARTE XXVI.

(Fam. ARCIDAE, PECTUNCULIDAE, LIMOPSIDAE, NUCULIDAE, LEDIDAE e MALLETIDAE)

(con 431 figure)

TORINO
CARLO CLAUSEN
Libraio della R.ª Accademia delle Scienze.
Dicembre 1898.

€ 30,00